



TITLE:

表紙ほか

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙ほか. 日本外科宝函 1980, 49(1)

ISSUE DATE:

1980-01-01

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/208412>

RIGHT:

ARCHIV *Für* *Japanische Chirurgie*

Bd. 49 Index

日 本 外 科 宝 函

第 49 卷 総 目 次

CHIRURGISCHE UNIVERSITAETSKLINIK
KYOTO JAPAN

(Arch Jpn Chir.)

京都大学医学部外科整形外科学教室内

『日 外 報』

日 本 外 科 宝 函 編 集 室

CONTENS OF VOLUME 49

Topics

First Successful Case of Intentional Laparotomy.....	AKIRA SUGITANI (1)
Diagnosis and Treatment of Intracranial Germinal Tumors.....	JUJI TAKEUCHI (139)
At the Beginning of a Research Project for the Completely Implantable Artificial Heart.....	HIROYUKI FUKUMASU (223)
Significance of Angiography in the Hand	YASUAKI SUDO (391)
Sterno-costo-clavicular Hyperostotic Syndrome.....	HIROMICHI HAMA (553)
Metastatic Tumors in the Lungs.....	YOSHIO OKADA (711)

Original Articles

Experimental and Clinical Studies on the Operative Treatment of Sliding Esophageal Hiatal Hernia.....	YOSHO OKAZAKI (3)
Experimental and Clinical Studies on Cortical and Subarchnoidal Application of Antibiotics — An electroencephalographical investigation —.....	MASARU SHISHIDO (37)
Clinical Studies on Causative Factors of Ossification of the Spinal Ligaments.....	HIDEYUKI OMOTO (53)
Effect of Truncal Vagotomy on Canine Gastric Electrical Activity.....	NORIMITSU SOBUKAWA (69)
Experimental Studies on Gallstone Formation after Partial Ileal Bypass Operation —(II) Effects of Partial Ileal Bypass Operation on Biliary Lipids and Enterohepatic Circulation of Bile Acids in Hamsters—.....	NOBUAKI KOBAYASHI (85)
Extra-anatomic Bypasses for Aortoiliac Occlusive Disease.....	YOSHIFUMI OKAMOTO, et al (141)
A Study of Cerebral Microcirculation by Softex —Cases of Cerebral Contusion—.....	TAKASHI SAKIYAMA (149)
Changes of Lysosomal Enzyme Activity in Injured Brain and Tumors —Particularly the Correlation between Free and Total Activities of Lysosomal Enzymes—.....	YOSHIKATSU SEIKI (162)
Experimental Studies on Gallstone Formation after Partial Ileal Bypass Operation III. Additional Effects of Diets on Lithogenecity of Bile after Partial Ileal Bypass in Hamsters.....	NOBUAKI KOBAYASHI (175)
Development of Total Artificial Heart.....	HIROYUKI FUKUMASU (225)
Treatment of Stress Ulcer with Neurotensin, an Experimental Study	TAKAYUKI YAMAGUCHI, et al (269)
Effect of Gastrosplenic Caval Shunt on Glucose Tolerance in Dogs.....	KEIZO ISHII (275)
Assessment of Continence after Treatment for Anorectal Malformations I. Manometric Study	KOHICHI TANAKA (293)
Assessment of Continence after Treatment for Anorectal Malformations II. Radiologic Study	KOHICHI TANAKA (308)
One Stage Corrective Surgery Early in Life for Tetralogy of Fallot, with Reference to Postoperative Cardiac Function.....	NORIKAZU TATSUTA, et al (393)
Transvertebral Thoracic Phlebography.....	YOSHIO YOSHIDA (404)
Selective Spinal Angiographic Study on Disorders of Cervical Spine and Cervical Cord —With Special Reference to Myelopathy of Cervical Osteochondrosis —.....	TERUO ISOBE (418)

Radiographic Observation of Sagittal Diameter of Cervical Spinal Canal in Normal Children	ITSRO KAICHI (436)
Radiological Study on Movements of Thoracic Spine	YUMA KATO (454)
Experimental Studies on Major Resection of the Liver in Obstructive Jaundice, with Special Reference to Timing of Hepatectomy and Biliary Decompression	NORIKAZU YAMAMOTO (464)
Experimental Study on Hepatic HMG-CoA Reductase Activity in Relation to the Formation and Dissolution of Cholesterol Gallstones	TOSHIO KAMATA (477)
Epidemiology and Etiology of Gallstones	YORINORI HIKASA, et al (555)
Release Mechanisms of 5-HT from the Gastrointestinal Tract in Rats	FUMIHIKO IZUMIKAWA, et al (572)
Effects of Diazepam and Thiamylal on Reticular Multi-Unit Activity, Visual Evoked Response, EEG and Arterial Blood Pressure in Rabbits	YUTAKA UEDA, et al (595)
Histochemical Observations on Oxidative Enzyme Activity of Astrocytes in Spontaneously Hypertensive Rats	JUNYA HANAKITA (608)
Biomechanical Study of Human Cerebral Arteries	SHIRO NAGASAWA (620)
Experimental and Clinical Studies on Superselective Angiography and Embolization Using Balloon Catheter Systems	WARO TAKI (637)
A Study of Cerebral Microcirculation by Softex —Cases of Traumatic Intracerebral Hematoma	SHUNICHIRO TSUTSUMI (663)
Electron Microscopic Studies on the Experimental Cervical Myelopathy	YOSHIIHIDE YAMAGUCHI (713)
A Study of Methods and Their Pathological Changes for Surgical Intervention of Atrial to Ventricular Conduction in Dogs	CHIN-TZER KAO (739)
Histochemical Changes of Brain Catecholamine in Cerebral Ischemia in Gerbils	ASAMITSU AHAGON (754)
Effect of Specific Immunization with Virus-infected Glioma Cells Against Intracerebrally Implanted Glioma	KATSUHIRO YUMITORI (774)
Pathophysiological Study of Experimental Hydrocephalus with Computed Tomography (CT) Scan	TAKAHO MURATA (783)
Dynamical Research of the Tentorial Upward Herniation	EIMEI TSUDA (802)
Electron Microscopic Study of Spinal Cord Tumors	YOSHINORI INOKAWA (820)
Myelographic Study in the Thoracic Region	HIROYUKI MIZOBE (837)
Cardiovascular Effects of Acute Hemodilution with Lactated Ringer's Solution	RYOICHI NOMURA (863)

Clinical Studies

Complete Dehiscence of Sternum after Cardiac Surgery	YOSHIFUMI OKAMOTO, et al (100)
Clinical Study on Acute Occlusive Arterial Disease of the Upper Extremity	YUTAKA WATANABE, et al (107)
Surgical Management of Radiation Enterocolitis	KATSUYUKI IEDA, et al (112)
The Effect of FOY on the Levels of Plasma Plasminogen and High Molecular Weight Kininogen during Extracorporeal Circulation with Use of Heart-Lung Machine	HIROSHI ISHIHARA, et al (187)
A Technique of Infusion of Contrast Material on CT Enhancement Study	HIROFUMI MUNEMITSU, et al (195)
A Case of Multiple Early Gastric Cancers having Macroscopical and Histological Different Types	SHUNJI KIKUCHI, et al (201)

Late Results of Aortic and /or Mitral Valve Replacement	
—Factors Influencing Long-term Functional Status—	YUTAKA KONISHI, et al (323)
Acute Stress Ulcer after Cardiac Surgery	TAKAYUKI YMAGUCHI, et al (338)
Clinical Assessment of Ultrasonography in Diagnosis of	
Abdominal Tumors	KOHICHI NAKAMOTO, et al (344)
Gastric Ulceration after Seletive Proximal Vagotomy with or	
without Pyloroplasty	TAKASHI KONDO, et al (353)
Advances in the Diagnosis and Treatment for Traumatized Spleen	YOZO AOKI, et al (359)
Intraabdominal Drainage in the Gastric Operation	TAKASHI KONDO, et al (496)
Clinical Evaluation of Prostaglandin $F_{2\alpha}$ (PGF $_{2\alpha}$) for the Postoperative	
Ileus after Major Abdominal Surgery	YOSHINORI NIO, et al (506)
Disturbance of Conduction System in Corrected Transposition	
of the Great Vessels	YOSHIFUMI OKAMOTO, et al (680)
Drip Infusion Cholecysto-cholangiography with Biliscopin	HIROSHI TANIMURA, et al (872)
Lumber Intervertebral Disc Herniation in Teenagers:	
A Long-Term Follow Up of Postoperative Results	YOSHITAKA KASAHARA, et al (887)
Evaluation of Complications in Patients after Splenectomy	KATSUYOSHI TABUSE, et al (893)

Case Reports

Holoprosencephaly with Severe Hydrocephalus	MASATSUNE ISHIKAWA, et al (119)
Radial Nerve Paralysis Caused by Drug Injection	
—Report of Two cases—	YASUSUKE HIRASAWA, et al (129)
A Case of Cavernous Hemangioma of the Liver	TADAKAZU YOH, et al (135)
Penetrating Head Injury in a Child with Hemorrhage in the	
Bilateral Basal Ganglia —Case Report—	TAKAYUKI NAGANO, et al (205)
Dorsal Column Stimulation for Control of Pain	TETSUYA TSUKAHARA, et al (209)
A Case of Hyperfunctioning Primary Thyroid Carcinoma	HIROYUKI NOGUCHI, et al (512)
Leiomyosarcomatosis of Stomach, Duodenum and Jejunum:	
A Report of a Case	KATSUYUKI IEDA, et al (521)
The Brain Abscess Cured by Repeated Operations:	
A Case Report	OSAMU HIRAI, et al (527)
Two Cases of Bochdalek's Hernia in the Elderly	YUHO NAGAI, et al (689)
Simultaneous Primary Bilateral Carcinoma of the Breast:	
A Case Report	YOH KASAHARA, et al (695)
A Case of Clinically Overt Multicentric Breast Cancers	AKIRA TANAKA, et al (700)

第 49 卷 総 目 次

話 題

世界最初の開腹手術のこと	杉 谷 章 (1)
頭蓋内 germinal tumor の診断と治療	武 内 重 二 (139)
京都大学における完全植込人工心臓開発研究開始に際して	福 増 廣 幸 (223)
手における血管造影の意義	須 藤 容 章 (391)
胸肋鎖骨々肥厚症候群	濱 弘 道 (553)
転移性肺腫瘍	岡 田 慶 夫 (711)

原 著

滑脱型食道裂孔ヘルニア手術

術式に関する実験的ならびに臨床的研究	岡 崎 好 夫 (3)
抗生剤の脳皮質に及ぼす影響についての実験的・臨床的研究	
——脳波学的検討を中心に——	宍 戸 大 (37)
脊柱諸靱帯骨化の病因に関する臨床的研究	大 本 秀 行 (53)
胃の電氣的活動に対する幹迷切の影響	曾布川 憲 充 (69)
回腸バイパス術後の胆石発生に関する実験的研究	

第 2 編：ハムスターの胆汁脂質および胆汁酸の腸肝循環に

およぼす回腸バイパス術の影響	小 林 展 章 (85)
腹部、腸骨動脈閉塞性疾患に対する Extra-anatomic bypass	岡 本 好 史, 他 (141)
超軟 X 線による脳微小循環の研究 ——脳挫傷死亡例について——	先 山 隆 司 (149)
外傷脳及び脳腫瘍における Lysosome 酵素の遊離並びに全活性の相関に関する研究	清 木 義 勝 (162)
回腸バイパス術後の胆石発生に関する実験的研究	

第 3 編：食餌性因子の意義について

完全置換型人工心臓の実験的研究	小 林 展 章 (175)
ノイロテンシンによるストレス潰瘍の治療に関する実験的研究	福 増 廣 幸 (225)
胃脾静脈下大静脈吻合犬における耐糖能の検能の検討	山 口 孝 之, 他 (269)
鎖肛術後における排便機能の研究	石 井 恵 三 (275)

第 1 編：直腸肛門内圧検査による評価

鎖肛術後における排便機能の研究	田 中 紘 一 (293)
-----------------	-----------------

第 2 編：排便 X 線解析

ファロー四徴症に対する早期一期的根治手術および術後心機能について	田 中 紘 一 (308)
胸椎部疾患に対する胸椎静脈造影法	龍 田 憲 和, 他 (393)
胸椎部疾患に対する胸椎静脈造影法	吉 田 義 夫 (404)

頸椎・頸髄疾患における選択的脊髄動脈撮影に関する研究

——特に頸部脊椎骨軟骨症（脊髄症）を中心として——	磯 部 輝 雄 (418)
小児の頸椎椎管前後径の X 線の観察	開 地 逸 朗 (436)
胸椎部の X 線機能撮影による動態学的研究	加 藤 勇 満 (454)

閉塞性黄疸における肝切除の実験的研究

——特に肝切除可能時期の検討——	山 本 宣 一 (464)
------------------	-----------------

肝臓 HMG-CoA 還元酵素活性とコレステロール胆石の形成および

溶解との相関に関する実験的研究	鎌 田 壽 夫 (477)
胆石の疫学と成因	日 笠 頼 則, 他 (555)

ラットにおける胃腸セロトニンの放出機序に関する研究	泉 川 文 彦 (572)
Diazepam 及び thiamylal の家兎中脳網様体多ニューロン活動, 視覚誘発電位, 脳波と血圧に及ぼす影響	上 田 裕 (595)
高血圧自然発症ラット脳内 Astrocyte の酸化還元酵素についての 酵素組織化学的研究	花 北 順 哉 (608)
ヒト脳血管のバイオメカニクスの研究	長 澤 史 朗 (620)
超選択的血管造影および閉塞治療に用いる Balloon Catheter System の 実験的ならびに臨床的研究	滝 和 郎 (637)
超軟X線による外傷性脳内出血腫における微小循環の研究	堤 俊一郎 (663)
実験的頸椎ミエロパチーの電子顕微鏡的研究	山 口 芳 英 (713)
実験的完全房室ブロックの作成方法とその病理学的変化の研究	高 欽 澤 (739)
実験的脳虚血における脳内カテコラミンの変動 ——組織化学的検索——	阿波根 朝 光 (754)
ウィルス感染 glioma 細胞膜成分による脳内移殖 glioma に対する免疫効果	弓 取 克 弘 (774)
Computed Tomography(CT) Scan による実験水頭症病態の研究	村 田 高 穂 (783)
Tentorial Upward Herniation の力学的研究	津 田 永 明 (802)
脊髄腫瘍の電子顕微鏡的研究	井之上 義 典 (820)
胸椎部ミエログラフィーに関する臨床的研究	溝 部 洋 之 (837)
乳酸加リンゲル液による血液稀釈の循環動態におよぼす影響	野 村 亮 一 (863)

臨 床

開心手術後の胸骨完全裂開	岡 本 好 史, 他 (100)
上肢の急性動脈閉塞の経験	渡 辺 裕, 他 (107)
放射線直腸炎の外科的治療	家 田 勝 幸, 他 (112)
体外循環下開心術における血漿プラスノーゲン及び 高分子キニノーゲンの変動と FOY 投与の効果	石 原 浩, 他 (187)
CT scan 急速点滴影法における造影剤の選択および注入法	宗 光 博 文, 他 (195)
肉眼的・組織学的分類を異にする多発早期胃癌の1症例	菊 池 俊 二, 他 (201)
大動脈および僧帽弁置換後の遠隔成績 ——とくに術後機能に影響する因子について——	小 西 裕, 他 (323)
開心術後のストレス潰瘍	山 口 孝 之, 他 (338)
Cystic pattern を呈した腹部腫瘤の, 超音波断層に於ける診断的意義	中 元 光 一, 他 (344)
選択的近位迷走神経切離術後の胃潰瘍	近 藤 孝, 他 (353)
損傷脾に対する診断法, 治療法の進歩	青 木 洋 三, 他 (359)
胃疾患手術に於ける drain 挿入の臨床的検討	近 藤 孝, 他 (496)
腹部外科手術後の腸管麻痺に対するプロスタルモン F(PGF _{2α}) の使用経験	仁 尾 義 則, 他 (506)
修正大血管転位症に合併する刺激伝導障害	岡 本 好 史, 他 (680)
Biliscopin による点滴静注胆嚢胆管造影法	谷 村 弘, 他 (872)
10代に発症した腰椎椎間板ヘルニアの長期経過観察とその問題点	笠 原 吉 孝, 他 (887)
脾摘後合併症の検討	田 伏 克 惇, 他 (893)

症 例

著明な水頭症を伴った前脳症	石 川 正 恒, 他 (119)
注射に起因する橈骨神経麻痺の2例	平 沢 泰 介, 他 (129)
肝血管腫(海綿状血管腫)の1例	楊 忠 和, 他 (135)

両側基底核部出血を来した開放性脳損傷の小児例	長野 隆行, 他 (205)
頭痛に対する Dorsal column stimulation の経験 (Dorsal Column Stimulation for Control of Pain)	塚原 徹也, 他 (209)
甲状腺機能亢進性原発性甲状腺癌の1例	野口 博志, 他 (512)
胃, 十二指腸, 空腸に多発した平滑筋肉腫の1例	家田 勝幸, 他 (521)
反復手術により治療せしめた脳膿瘍の1例	永井 収, 他 (527)
高齢者にみられるボボダレック孔ヘルニアの2治験例	永井 祐吾, 他 (689)
同時原発両側乳癌	笠原 洋, 他 (695)
多中心性乳癌の1症例	田中 明, 他 (700)
第9回 中国・四国脳神経外傷研究会	(704)
第10回 中国・四国脳神経外傷研究会	(706)
昭和54年京都大学脳神経外科学教室同門会集談会	(212)
第11回 近畿脳腫瘍研究会	(377)
第11回 中国四国脳神経外科談話会	(534)

INDEX OF VOLUME 49

Author Index

A

Abe, Shuichi	205
Ahagon, Asamitsu	754
Aoki, Yozo	359, 893

B

Ban, Shinjiro	129
---------------------	-----

C

Chiba, Yukio	187, 323
Curtin, J	887

E

Endo, Atsushi	353, 689
---------------------	----------

F

Fukumasu, Hiroyuki	223, 225
Fukumitsu, Taro	195, 221
Fukuyama, Hidenao	195, 212

H

Hama, Hiromichi	553
Hanakita, Junya	217, 608
Handa, Hajime	119, 209, 218, 384, 386
Hashimoto, Tadaaki	112
Henmi, Kimio	201, 344, 506, 700
Hikasa, Yorinori	187, 269, 323, 338, 393, 555, 872
Hirai, Osamu	195, 214, 527
Hirasawa, Yasusuke	129
Hirota, Kohji	112

I

Inoue, Atsuo	129
Inokawa, Yoshinori	820
Ieda Katsuyuki	112, 521
Imai, Toshikazu	112, 521
Ina, Atsushi	353, 496, 689
Ishii, Keizo	275
Ishihara, Hiroshi	187, 323
Ishikawa, Masatsune	119, 209

Ishimoto, Kiwao	112, 521, 893
Isobe, Teruo	418, 704
Izumikawa, Fumihiko	572

K

Kaichi, Itsuro	436
Kamata, Toshio	477, 555
Kamimura, Motohiko	141
Kao, Chin-tzer	739
Kasahara, Yoh	695
Kasahara, Yoshitaka	887
Kato, Hitoshi	555
Kato, Yuma	454
Katsumi Masaharu	112, 353, 359, 496, 512, 521, 689, 893
Kawamura, Junichiro	195, 218
Kawai, Shuji	695
Kohno, Hirotoshi	112, 521, 689
Kohno, Nobuji	353, 496, 521
Keyaki, Atsushi	209
Kikuchi, Shunji	201, 344, 506
Kim, Hideo	893
Kobayashi, Nobuaki	85, 175, 555
Konishi, Ryuzo	893
Konishi, Yutaka	187, 323, 393
Koie, Hisaaki	338
Kondo, Takashi	353, 496, 689
Kubo, Kuniomi	521
Kuyama, Takeshi	695

M

Maruyama, Keisuke	555
Matsubayashi, Kozo	195
Matsuda, Isao	119, 218
Matsuda, Katsuhiko	187, 323, 393
Matsuda, Masayuki	195, 214, 527
Matsuda, Mitsuhiro	187
Matsumoto, Kohichi	112
Matsumoto, Hiroki	695
Miki, Shigehito	393
Miki, Yasufumi	521

Mishima, Hideo	353, 496, 689
Minami, Kasuaki	187, 323
Mizobe, Hiroyuki	837
Mori, Keiichiro	555
Mori, Koreaki	119, 209, 216
Muraguchi, Kazuhiko	187, 323
Muraoka, Ryusuke	338
Murata, Katsuhiko	187, 323
Murata, Takaho	783
Murata, Shinji	187, 323
Mukaihara, Sumio	555
Munemitsu, Hirofumi	195, 214, 527

N

Nakamoto, Koichi	201, 344, 506, 700
Nagano, Takayuki	205
Nagasawa, Shiro	620
Nagase, Masao	555
Nagai, Yuhgo	689
Nio, Yoshinori	201, 344, 506, 700
Nishioka, Kenya	393
Nitta, Naoki	506, 700
Noguchi, Hiroyuki	512, 521, 893
Nomura, Ryoichi	863
Nozaki, Akihiko	100, 107, 141, 680

O

O'Brien, JP	887
Ogawa, Hiroki	100, 107
Osaka, Kunihiko	119
Okegawa, Tadao	187
Omoto, Hideyuki	53
Ohno, Hiroyuki	187
Osaragi, Masataka	187, 323
Oosawa, Yuzo	353
Oka, Sumikazu	353
Okada, Yoshio	711
Okamoto, Yoshifumi	100, 107, 141, 680
Okamura, Sadao	353, 521, 496, 689
Okazaki, Yoshio	3

P

Park, WH	887
----------------	-----

S

Saiki, Iwao	205
Saito, Tohru	872
Sakaida, Kisaburo	129
Sakiyama, Takashi	149
Seiki, Yoshikatsu	162
Setoyama, Motoichi	555
Shioda, Ryuzo	555
Shiraha, Sei	695
Shiraishi, Yoshisada	187, 323
Shirodani, Hitoshi	338
Shishido, Masaru	37
Sobukawa, Norimitsu	69
Sudo, Takaaki	695
Sudo, Yasuaki	391
Sugitani, Akira	1

T

Tabuse, Katsuyoshi	112, 512, 689, 893
Tabuse, Yoji	893
Tanae, Eiji	107
Tanaka, Akira	201, 344, 506, 700
Tanaka, Shigeru	695
Tanaka, Kohichi	293, 308
Tamura, Tokio	393
Takeuchi, Juji	139, 384, 386
Taki, Waro	637
Taniguchi, Katsutoshi	353
Tanimura, Hiroshi	555, 872
Tatsuta, Norikazu	187, 323, 338, 393
Tonoda, Shigehiko	112
Tsuda, Eimei	212, 802
Tuneoka, Hideyuki	129
Tsushimi, Kureo	135
Tsutsumi, Shunichiro	663
Tsukahara, Tetsuya	209
Tobe, Takayoshi	269, 338

U

Ueda, Yutaka	595
Umemura, Hiroya	695
Ura, Shinzoh	112

W

Wada, Masahiro.....	353, 496, 689
Wakabayashi, Akira	323
Watanabe, Yutaka.....	100, 107, 141, 680

Y

Yamada, Kinya	100, 107, 141, 680
---------------------	--------------------

Yamaguchi, Takayuki	269, 338
Yamazato, Ario	187, 323
Yamashita, Junkoh	209, 383, 386
Yasunaga, Kohjiro	187
Yumitori, Katsuhiko	384, 774
Yoh, Tadakazu	135
Yokota, Yoshio	338

Subject Index

A

Abdominal tumors	344
Acid-phosphatase	162
AFP	139
Ankylosing hyperostosis	53
Ankylosing spondylitis	53
Anal continence	293
Anastomotic leakage	112
Aneurysm	637
Angiography	119, 391
Anorectal malformations	293, 308
Anterior radicular artery	418
Anterior spinal artery	418
Ant. int. vertebral vein	404
Antibiotics	37
Arrhythmia	680
Arteriovenous malformation	637
Artificial heart	225
Astrocyte	608
Attenuation value	195
Autopsy	149
Axillofemoral	141

B

Balloon catheter	637
Basic electrical rhythm [BER]	69
Benzodiazepin receptor	595
Bile acid	85
Bile reflux	353
Biliary decompression	464
Bilateral breast carcinoma	695
Biliary lipids	85, 175, 477
Biomechanics	620
Biopsy of the opposite breast	695
Bochdalek's hernia	689
Brain abscess	527
Brain edema	608

C

Cardiac output	863
Cardiac surgery	338

Carotid-cavernous sinus fistula	637
Catecholamine	754
Cerebral aneurysm	620
Cerebral contusion	149
Cerebral ischemia	754
Cerebral microcirculation	149, 663
Cervical osteochondrosis (myelopathy)	418
Cervical spine	436
Cerebral vasospasm	620
Cholesterol-added diet	175
Chorioepithelioma	139
Cervical myelopathy	713
Circulation	225
Coexisting valvular disease	323
Complete A-V block	680, 739
Complete implantable	223
Complication	893
Congenital anomaly	391
Contrast enhancement	195
Contrast material	195
Corrected transposition of great vessels	680
Cortical application	37
CT scan	119, 139, 527, 783
Curling's ulcer	338
Cushing's ulcer	338
Cystic patterns	344

D

Dehiscence of sternum	100
Defecation	308
Developmental stenosis	436
Dibutyl 3',5'-adenosine monophosphate (DBc-AMP)	162
Diazepam	595
Dietary factor	477
Dilatation of the bile duct	555
Discharge frequency	69
Disorders of the cervical spine and cervical cord	418
Dissolution of gallstones	477
Drain	477
Drip infusion cholecystocholangiography	872

E

Early gastric cancer	201
Edema	713
E. E. G.	37
Elastic nodulus	620
Electron microscopy	713, 820
Electromyography	69
Embryonal carcinoma	139
Energy convertor	225
Endocrine cells and exocrine cells of the rat stomach	269
Enterohaptic circulation	85
Enterochromaffin cell	572
Enteropathy	553
Enzyme histochemistry	608
Esophageal manometry	3
Experimental brain tumor	162
Experimental hydrocephalus	783
Extracorporeal circulation	187
Extravasation	663

F

Facial anomaly	119
Femorofemoral	141
Fluorescence histochemical method	572
Forced pressure	802
Foreign materials	100
Formation of gallstones	477
FOY	187
Frequency histogram	37
Functioning thyroid carcinoma	512

G

Gallstone dissolving agents	555
Gallstone formation	85, 175
Gallstone forming diets	555
Gambie's single layer anastomosis	112
Gastrin	3
Gastric operation	496
Gastric motility	69
Gastric stasis	353
Gastric ulcer	353
Gastroesophageal reflux	3

Gerbil	754
Germinoma	139
Glioma	774
Glucose	275
Glucose tolerance	275
β -glucuronidase	162
Graft failure	141

H

Hand	391
Hah's groove	53
HCG	139
Heat coagulation	739
Hepaticojejunostomy with external jejunostomy	555
Hepatic functional reserve	464
His bundle	739
Histochemistry	754
Histological type	201
HMG-CoA reductase	477
HLA-B27	53
Haloprosencephaly	119
5-HT	572
Human application	225
Human glioma	162
Hydrocephalus	119
Hyperthyroidism	512, 553

I

Iatrogenic nerve injury	129
Implantation of pacemaker	680
Incidence of frequency	37
Influenza virus	774
Infusion volume-bleed out ratio	863
Information drain	477, 496
Injection nerve paralysis	129
Injured brain	162
Innominoiliac	141
Intramuscular injection	129
Insulin	69, 275
Insulin diversion	275
Intracerebral injection	774
Intracranial epidural pressure	783
Intracranial pressure	802

Intrahepatic gallstones.....	555
Intraperitoneal drainage	477

K

Kaolin	783
Kyoto technic.....	393

L

Labarotomy.....	1
Late result of valve replacement	323
Left-sided atrioventricular valve insufficiency.....	680
Left ventricular end-diastolic pressure.....	863
Left ventricular pressure.....	739
Leiomyosarcoma.....	521
Lithogenic diet	175
Liver scintigraphy	135
Liver tumor	135
Long-term follow up	887
Lumbar intervertebral disc herniation.....	877
Lung.....	711
Lysosomal enzyme.....	162

M

Macrocrania	119
Macroscopic classification	201
Malignant brain tumor	527
Mammography	695
Manometric study.....	293
Median sternotomy	100
Mediastinal irrigation	100
Mediastinitis	100
Meglumine iotroxate (Biliscopin)	872
Metastatic tumors	711
Microleiomyoma	521
Microleiomyosarcoma	521
Movements of the thoracic spine	454
Multicentric breast cancer	700
Multiple cancer	201
Myelography in the thoracic region.....	837
Myocardial dysfunction	323

N

Needle biopsy.....	404
Needle injury.....	129

Neurinoma	820
Neurotensin.....	269
Nissen fundoplication	3
Non-filling	149

O

Obstructive jaundice	464
One stage corrective surgery.....	393
Open heart surgery	187
Operative timing	464
Ossification of posterior longitudinal ligaments ..	53
Ossification of the yellow ligaments.....	404, 837
Ossification of the posterior longitudinal ligaments	837
Ovarial cyst.....	1

P

Pancreas	275
Partial ileal bypass operation	85, 175
Partial or subtotal splenectomy.....	359
PBI	872
Perifocal lesions.....	663
Periventricular lucency.....	783
Phlebography	404
Plasma high molecular weight kiniogen.....	187
Plasma plasminogen	187
Poor result	887
Postoperative cardiac function	393
Postoperative functional status	323
Postoperative ileus.....	506
Postcatheterization arterial occlusion	107
Preservation of spleen	359
Preumatically driven heart.....	225
Primary or metastatic	695
Propagation velocity	69
Prophylactic drain.....	496
Prostaglandin F ₂	506
Pulmonary regurgitation	393
Pustulosis palmaris et plantaris	553
Pyloroplasty.....	353

R

Radiation enterocolitis	112
Radiocardiography	323

Radiologic study	454
Radiologic study continence	308
Ratio of sagittal diameter of spinal canal to antero-posterior length of vertebral body	436
Range of motion	454
Rate of rise of left ventricular pressure	863
Rectoanal reflex	293
Repeated operations	527
Resectability	464
Runoff	141

S

Sagittal diameter	436
Selective angiography of the cervical spinal cord	418
Selective proximal vagotomy	353
Serum potassium	863
SHR	608
Simultaneous or non-simultaneous	695
Sliding esophageal hiatal hernia	3
Soldering gun	739
Softex	149, 663
Specific immunization T-cell function	774
Spinal canal	436
Spinal cord	713, 820
Spinal cord injury	713
Spinal cord tumor	820
Sokebectiny	893
Splenorrhaphy	359
Splenic rupture	359
Spondylitis	553
Sterno-costo-clavicular hyperostosis	553
Stress ulcer	269, 338

Steroid hormone	162
Superselective angiography	637

T

Teenager	887
Tentorial shearing stress	802
Tentorial upward herniation	802
Teratoma	139
Tetralogy of Fallot	393
Tetragastrin	69
Thiamylal reticular multi-unit activity	595
Thoracic myelopathy	404
Thoracic osteochondrosis (Thoracic spondylosis)	837
Thoracic spine	454
Thromboembolism of the upper extremity	107
Thyroid function test	872
Toxic effect of drug	129
Traumatic intracerebral hematoma	663
Truncal vagotomy	69

U

Ultrasonography	344
-----------------------	-----

V

Vagal release	572
Vagotomy	572
Vascular smooth muscle	620
Viscoelastance	802
Visual evoked response	595

Y

Yold sac tumor	139
----------------------	-----

第 49 卷 索 引

人 名 索 引

A

阿部 秀一	205
阿波根朝光	754
阿美古征生	541, 543
秋岡 達郎	541, 706
天羽 正志	219
安藤 隆	216
青木 秀夫	542
青木 洋三	359, 893
青柳 実	214
青山 秀行	551, 706
荒木 攻	220, 534, 547
有田 憲生	377, 379
浅利正二	539, 707

B

馬場 義美	542, 547
伴 敏彦	338
伴 貞彦	221
伴 貞二郎	129
文 正夫	220
別宮 博一	541

C

千葉 幸夫	187, 323
中条 節男	539, 540, 707
Curtin J	887

D

土井 章弘	542, 545, 547
土井 一司	550

E

江原 一雅	545
江口 敏雅	538
遠藤 篤	353, 689

F

藤本 英雄	539, 540
藤本俊一郎	537, 705, 706
藤野 秀策	539, 540, 707
藤岡 敬己	550, 705
藤田 雄三	220, 534, 547
藤原 正昭	377
深井 博志	539, 540, 707
福井 博	550, 705
福間 誠之	379
福光 太郎	195, 221
福増 広幸	223, 225
福島 正文	539, 540
福山 秀直	195, 212
古野 正宏	217

G

玄 守鉄	546, 548
魏 秀復	220, 534, 547
郷間 徹	545, 707

H

浜 弘道	553
花北 順哉	217, 608
半田 肇	119, 209, 218, 384, 386
原田 泰弘	537
原田 廉	548
長谷川 洋	377
長谷川秀太	704
端 和夫	221
橋本 忠明	112
橋本 常世	544
畠山 隆雄	707
服部 奨	704, 709
早川 宏	704
早川 徹	379, 383
林 龍男	219
林田 哲郎	534

辺見 公雄	201, 344, 506, 700
日比野弘道	546, 548
日比谷潔志	705
日笠 頼則	187, 269, 323, 338, 393, 555, 872
平井 収	195, 214, 527
平川 公義	389
平沢 泰介	129
広田 耕二	112
本間 温	705, 708
堀江 周二	552

I

井形 高明	704
井上 敦夫	129
井之川義典	820
家田 勝幸	112, 521
池田 幸明	539, 547
今釜 哲男	709
今井 健	708, 709
今井 敏和	112, 521
今西 二郎	389
生塩 之敬	379, 383
伊藤 裕子	381
伊藤建次郎	218
伊奈 淳	353, 496, 689
犬塚 檜夫	220
石井 恵三	275
石原 浩	187, 323
石川純一郎	217
石川 正恒	119, 209
石本喜和男	112, 521, 893
石光 宏	544
磯部 輝雄	418, 704
坂垣 徹也	216
岩城 和男	217, 383
岩槻 清	537
五十嵐正至	217
五石 惇司	551, 706
泉川 文彦	572

K

門間 之行	541
門前 俊徳	708
開地 逸朗	436

景山 敏明	538
垣田 清人	379
角南 典生	551, 708
鎌田 寿夫	477, 555
上条 純成	218
上村 素彦	141
唐沢 淳	218
狩野 俊哉	707
菊田総一郎	544
笠原 洋	695
笠原 吉孝	887
樫谷 益生	353, 496, 689
樫原 道治	535, 548
加藤 明	213
加藤 天美	379
加藤 仁司	555
加藤 勇満	454
勝見 正治	112, 353, 359, 496, 512, 521, 689, 893
片木 良典	542, 708
片岡 正春	704
川村紙一郎	195, 218
川合 秀治	695
河合 伸也	704, 709
河野 裕利	112, 521, 689
河野 兼久	543, 545, 707
河野 暢之	353, 496, 521
河野 威	543, 544, 550
河村 悌夫	219
河島 研吾	551, 706
萱田 静海	705
樺 篤	209
菊池 晴彦	218
菊池 俊二	201, 344, 506
金 秀男	893
木下 公吾	551, 708
岸川 秀実	537, 549
岸田綱太郎	389
北岡 保	708
小林 展章	85, 175, 555
小林 憲夫	378
小西 常起	217
小西 隆三	893
小西 裕	187, 323, 393
小山 素磨	217

高 欽沢	739
幸地 延夫	381
鯉江 久昭	338
児玉 安紀	550, 705
近藤 明恵	217
近藤 孝	353, 496, 689
近藤 祐之	219
近藤 泰紘	708
日下 和昌	540, 544, 551, 552
久保 邦臣	521
久門 良明	543, 545, 707
久山 健	695
久山 秀幸	531, 706
楠 忠樹	535, 536
楠野 幸次	219
桑村 圭一	545
桑原 倅利	546

M

前山 盤城	220
牧野 章	543, 550
牧田 泰正	216
増村 道雄	535, 536
真鍋 武徳	549
萬木 二郎	534
丸山 啓介	555
松林 公藏	195, 218
松田 功	119, 218
松田 捷彦	187, 323, 393
松田 昌之	195, 214, 527
松田 光彦	187
松田 義朗	539
松本 皓	706
松本 圭藏	535, 540, 544, 548, 549, 551, 552
松本 孝一	112
松本 博城	695
松本 祐藏	539
松村 浩	219
松村茂次郎	546, 548
松永 守雄	220, 534, 547
松岡 健三	540, 543, 545, 705, 707
三木 成仁	393
三木 保史	521
三村 恭永	708

三島 秀雄	353, 496, 689
三嶋 弘	546
三橋 安彦	535
三塚 繁	706
三宅 英則	221
三宅新太郎	549
南 一明	187, 323
宮本 俊彦	541
溝部 洋之	837
水井 三雄	544
水原 哲生	220
最上平太郎	379, 383
元木 基嗣	542, 545, 547
元持 雅男	216
木崎 孝彦	540, 707
森 敬一郎	555
森 惟明	209, 216
森藤 茂明	220
森 信太郎	546, 548
森 洋三	543, 705
武家尾拓司	549
村口 和彦	187, 323
村岡 浄明	550, 705, 707
村岡 隆介	338
村田 雄彦	187, 323
村田 高穂	783
村田 真司	187, 323
向田 一敏	548
向原 純雄	555
宗光 博文	195, 214, 527

N

鍋島 祥男	216
難波 晃	221
難波 真平	544
中川 俊文	550, 705
中川 義信	541, 543, 551
中川 善雄	389
中元 光一	201, 344, 506, 700
中村 茂夫	546
中洲 敏	218
中洲 庸子	218
中山 博輝	707
中家 康博	705

仲宗根 進	544
長尾 省吾	708
長野 隆行	205
長沢 史朗	620
長瀬 正夫	555
長田 裕	221
永井 裕吾	689
成瀬 章	704
二宮 一彦	539, 547
仁尾 義則	201, 344, 506, 700
西林 洋平	550
西浦 巖	212
西川 方夫	221
西岡 研哉	393
西沢 茂	379
西本 詮	538, 546, 549, 706
西嶋 雋嘉	709
西山 直志	219
新田 直樹	506, 700
野垣 秀和	535, 536
野川 徳二	213
野口 博志	512, 521, 893
野中 昭宏	709
野村 亮一	863
野坂 芳樹	538
野崎 昭彦	100, 107, 141, 680

O

O'Brien JP	887
小川 博暉	100, 107
苧坂 邦彦	119
尾形 誠宏	221
尾藤 昭二	377
尾崎 孝次	377
織田 哲至	541, 543
織田 祥史	384, 386
樋川 忠夫	187
大洞 慶郎	378
大熊 晟史	216
大本 堯史	546, 549
大本 秀行	53
大野 博之	187
大仏 正隆	187, 323
大沢 祐三	353

大島 勉	535, 548
大杉 保	540
大田 典也	550
大田 浩右	537
大塚 信一	384
岡 統三	353
岡田 慶夫	711
岡田 雅博	549
岡尾昭二郎	537
岡本 順二	544
岡本 和夫	218
岡本 博文	550, 706
岡本 好史	100, 107, 141, 680
岡本新一郎	219
岡村 貞夫	353, 496, 521, 689
岡村 知実	542
岡崎 好夫	3
奥村 厚	219
奥村 修三	541

P

Park WM	887
---------	-----

R

李 英成	219
------	-----

S

柴田 憲司	549
繁富 頼雄	704
佐々木 潮	536
佐藤 学	218
佐藤 慎一	221
佐藤 倫子	378
斉木 巖	205
斉木 勝彦	704, 709
斉藤 徹	872
斉藤 義一	550, 705, 707
坂井 昇	216
坪倉 正	217
坂本 敬三	378
坂本 学	549
酒井 竜雄	550, 707
榊 三郎	540, 543, 545, 705, 707
榊田喜三郎	129

先山 隆司	149
桜井 勝	539, 707
三野 章尖	705
清木 義勝	162
関貫 聖二	548
迫田 勝明	546
瀬戸山元一	555
塩田 隆三	555
島田 勝政	547
島村 裕	549
篠原 伸也	550, 705
新宮 正	220, 534, 547
白羽 誠	695
白石 義定	187, 323
城谷 均	338
清水 洋治	546
清水 庸夫	706
穴戸 大	37
穴戸 豊史	540, 545, 705, 707
曾布川憲充	69
曾我 哲朗	544
曾我部貴士	551
曾我部紘一郎	543, 549
外間 康男	550, 707
須藤 峻章	695
須藤 容章	391
砂金 光蔵	709
鈴木 健二	538, 539
杉谷 章	1

T

田淵 典久	705
田淵 和雄	549
田伏 克惇	112, 512, 689, 893
田伏 洋治	893
田苗 英治	107
田中 明	201, 344, 506, 700
田中 茂	695
田中 紘一	293, 308
田村 時緒	393
高田広一郎	704
高橋 伸明	218
高見 政美	550, 705, 707
高杉 晉輔	535, 544

竹内 鍊一	704
竹友 重信	379
武内 重二	139, 384, 386
武内 薫	550, 707
武本 本久	542, 545, 547
滝 和郎	637
谷 栄一	381
谷川 雅洋	549
谷口 勝俊	353
谷村 弘	555, 872
谷本 邦彦	548, 549
玉田 潤平	706
龍田 憲和	187, 323, 338, 393
寺田 邦子	544
寺浦 哲昭	212
寺野 充将	212
殿田 重彦	112
津田 永明	212, 802
津田 天与	212
津田 敏雄	535, 543, 544, 552
常岡 秀行	129
都志見久令男	135
筒井 巧	547
堤 健二	534
堤 俊一郎	663
土本 正治	538, 539, 706
塚原 徹也	209
築家 新司	536
戸部 隆吉	269, 338
十川 秀夫	709
徳力 康彦	212, 384
富原 健司	708
富永 伸介	220

U

宇野 敏郎	219
内田 泰史	212
上田 裕	595
上田 伸	540
梅村 博也	695
梅田 昭正	537
魚住 徹	546, 548, 551
浦 伸三	112

W

和田 雅香	353, 496, 689
若林 章	323
渡辺 裕	100, 107, 141, 680
渡辺 英俊	214

Y

矢野 一郎	379
藪野 信美	545
柳生 康德	546, 549
山田 弘	216
山田 和雄	379
山田 謙慈	220, 547
山田 公弥	100, 107, 141, 680
山田 謹子	379
山口 孝之	269, 338
山口 敏朗	112
山口 芳英	704, 713
山本 寛	547
山本 豊城	221
山本 裕司	539, 707

山中 明彦	538
山中 正美	536
山崎 駿	215
山崎 俊樹	217
山里 有男	187, 323
山里 景祥	220
山下 純宏	209, 383, 386
山下 茂	551
安永幸二郎	187
弓取 克弘	384, 774
楊 忠和	135
横井 一郎	535
横田 祥夫	338
横山 登	550, 705
吉田 康成	219
吉田 義夫	404, 704
吉峰 俊樹	383
吉本 尚規	543, 545
吉村 晴夫	539, 547
吉野 公博	542, 545, 547
吉嶋 淳生	540
吉山 正孝	705

物 件 索 引

A

AFP	139
アーノルド, キアリ奇型	704
亜急性流動性硬膜上血腫	707
亜性メニンギオーム	547
悪性脳腫瘍	527
悪性リンパ腫	212
悪性髄膜腫	371
鞍上部腫瘍	369, 370
アレルギー反応の病理	368
アルファフェオプロテイン	367
アストロサイト	608

B

バイオメカニクス	620
バルーンカテーテル	637
培養形質細胞腫	375
培養胎仔ラット脳細胞	368
弁置換の遠隔成績	323
Benzodiazepine 受容体	595
微小循環	663
微小平滑筋腫	521
ピリスコピン	872
ボホダレック孔ヘルニア	689
剖検	149
分離核 DNA	375
β グルクロンダーゼ	162

C

CT	139
CT スキャン	119, 195, 527, 783
遅延性外傷後脳内血腫	707
蜘蛛膜嚢腫	552
超音波断層法	344
超選択的血管造影	637
長期経過観察	887
腸骨動脈バイパス	141
腸クロム親和細胞	572
腸肝循環	85
直腸肛門奇型	293, 308
直腸肛門反射	293

直腸肛門内圧検査	293
中脳網様体多ニューロン活動	595
注射麻痺	129
中枢神経の細胞発生	374

D

第4脳室腫瘍	549
弾性係数	620
大腿	141
大腿動脈バイパス	141
脱血比率	863
電子顕微鏡	713, 820
伝播速度	69
デキサ, メサゾンの脳内分布	374
Developmental stenosis	436
ドレーン	477
同期化放射線化学療法	374
同時性または異時性	695

E

エネルギー変換装置	225
腋窩	141

F

FOY	187
ファイブロネクチン	381
ファロー四徴症	393
フォーストプレッシャー	802
フロサイトミトリ	380
腹部腫瘍	344
腹腔内ドレナージ	477
不良結果	887
浮腫	713
下整脈	680

G

Gambie 一層吻合	112
ガストリン	3
Gastric stasis	353
外傷脳	162
外傷性脳内血腫	663
外傷により発生した脳腫瘍	707
外傷性硬膜外血腫	705

外傷性気脳症	707
外傷性水頭症	705
外傷性頭蓋内気腫	705
外傷性椎骨動静脈瘻	541
顔面奇型	119
合併症	893
合併弁膜症	323
原発性悪性リンパ腫	551
原発性脳腫瘍	374
偽根性疼痛	217
グラフト閉塞	141
グリア特異抗原	366
グリオーマ	774
グリオーマ免疫動物	372
グリオームの組織培養	367

H

HCG	139
HLA-B27	53
HMG-CoA 還元酵素	477
排便機能	293, 308
排便X線解析	308
胚芽腫	139
肺	711
肺動脈弁閉鎖不全	393
破裂性脳動脈瘤	214, 537
ハンダゴテ	739
反復手術	527
平滑筋肉腫	521
閉塞性黄疸	464
閉塞性脳血管障害	536
脾部分切除又は亜全摘出術	359
脾温存	359
脾破裂	359
脾縫合術	359
脾摘術	893
ヒス束	739
放射線照射	370
放射線治療	367
放射線腸炎	112
縫合不全	112
補助免疫療法	372, 376

I

インスリン	69, 275
インスリン変更	275
インフルエンザウイルス	774
インターフェロン	389
胃運動	69
胃潰瘍	353
胃食道逆流	3
胃手術	477
一期の根治手術	393
医原性神経麻痺	129

J

若年者	887
若年性原発性小脳橋背部出血	543
若年性被殻部出血	542
ジアゼパム	595
実験的脳腫瘍	162, 369, 370, 372, 373, 375
実験水頭症	783
靱帯炎	553
人工心臓	225
耳下線炎ビールス療法	376
静脈造影	404
静脈洞再建術	376
上肢動脈閉塞	107
術中病理組織診断	373
術後重症尿崩症	546
術後腸管麻痺	506
術後機能状態	323
術後心機能	393
従隔洗じょう	100
循環	225

K

カオリン	783
カテコーラミン	754
カーリング潰瘍	338
開心術	187, 338
回腸バイパス術	85, 175
開腹手術	1
家兔髄膜癌腫モデル	375
家族性小脳血管芽腫	371
肝再生率	464

肝腫瘍	135
肝シンチグラフィ	135
肝内結石症	555
肝管空腸吻合術兼外腸瘻造設術	555
肝機能予備力	464
環椎軸転位	708
幹迷切	69
関節可動域	454
完全房室ブロック	680, 739
完全植込み型人工心臓	223
滑脱型食道裂孔ヘルニア	3
下垂体腫瘍	216, 368
螢光組織化学	572
頸動脈内注入法	708
頸動脈海綿静脈洞瘻	637
頸椎	418, 436
頸椎脱臼骨折	704
頸椎後靱帯骨化	704
頸部脊椎骨軟骨症(脊髄症)	418
頸髄症	713
頸髄疾患	418
経頭蓋内法眼窩内腺瘍手術	546
経天幕上方ヘルニア	802
経蝶形骨手術法	546
血管外漏出	663
血管平滑筋	620
血管撮影	119
血管造影	391
血栓症	107
血糖	275
血清カリウム	863
血清抗腫瘍抗体	372
血友病Aと頭蓋内血腫	543
血漿プラスミノゲン	187
血漿高分子キニノーゲン	187
嫌色素性下垂体腺腫	368
奇形腫	139
奇前大脳動脈瘤	538
基本的電気律動	69
機能性甲状腺癌	512
局所脳血流測定	214, 535
巨頭症	119
巨大脳動脈瘤	219, 539
巨大頭頂部脳瘤	543, 544

胸椎	454
胸椎ミエロパチー	404, 709
胸椎部ミエログラフィー	837
胸椎部脊髄症	454
胸部脊椎骨軟骨症(胸椎症)	837
胸骨裂開	100
胸骨正中切開	100
胸部出口症候群	708
胸肋鎖骨々肥厚症	553
京都方式	393
強直性脊椎炎	53
強直性脊椎骨増殖症	53
強力集束超音波	367
急性頭蓋内圧亢進	706
コレステロール添加食	175
抗アストロプロテイン血清	372, 374, 383
抗体依存性細胞免疫	373
抗腫瘍物質	371
甲状腺機能検査	872
甲状腺機能亢進症	512, 553
後頭蓋窩腫瘍	548
後頭蓋下腫瘍	549
後縦靱帯骨化	53, 837
酵素組織化学	608
硬膜上頭蓋内圧	783
空気駆動型心臓	225
クッシング潰瘍	338

M

末梢血液	141
末端肥大症	370
迷走神経性放出	572
迷走神経切断術	572
免疫学的パラメーター	383
免疫応答	383
モヤモヤ病様異常血管	539
軟口蓋ミオクロオス	534

N

粘弾性	802
熱凝固	739
Nissen 胃底部皺襞形成術	3
肉眼分類	201
肉芽細胞肉腫	374

ニトロソウレア系制癌剤	369, 371
乳児期脳腫瘍	378
乳児頭蓋内出血	544
乳房撮影	695
脳微小循環	149
脳動脈瘤	620, 637
脳動脈瘤の手術時期	221
脳動静脈奇形	637
脳動静脈奇形再発	540
脳波	37
脳波質に対する作用	37
脳半球間経脳梁経路	220
脳浮腫	608
嚢胞性エコー	344
ノイロテンシン	269
脳幹反応の潜時	213
脳虚血	754
脳橋部出血	212
脳血管攣縮	220, 620
脳原発性悪性リンパ腫	373
脳外科・耳鼻科合併術	221
脳外科・耳鼻科同時合併術	376
脳局在疾患術後の VER	534
脳内接種	774
脳内原発悪性リンパ腫	550
ノンフィリング	149
脳膜癌腫症	370
脳膿瘍	527
脳腫瘍か脳梗塞か	535
脳腫瘍の CT 像	371
脳腫瘍の化学療法	368
脳腫瘍の局所化学療法	371
脳腫瘍非観血的療法	551
脳腫瘍免疫療法	372
脳腫瘍の免疫学的研究	366
脳腫瘍の新治療法	219
脳腫瘍とウイルス	367
脳腫瘍プロテアーゼ	369
脳腫瘍生長解析	370
脳卒中と心不全の合併	219
脳卒中の CT 診断	536
脳室腹腔短絡術	216
脳室内皮様嚢腫	366
脳室周辺低吸収域	783

ヌードマウス	367, 368
脳挫傷	149

O

黄色靱帯骨化	404, 837
黄疸肝切除限界	464

P

PBI	872
ペースメーカー植込み	680
プロスタグランディン F _{2α}	506

R

ライゾーム酵素	162
ラットグリア・グリオーマ	372
ラット胃の内分泌細胞及び外分泌細胞	269
卵巣嚢腫	1
レーザー	367
レーザー手術	376
臨床応用	225
両側脳動脈瘤クリッピング	537
両側乳癌原発性または転移性	695
両側性中硬膜動脈脈瘤	706
良性硬膜下貯留液	216

S

SHR	608
生体内異物	100
正中脳腫瘍	377
精神障害と CT	213
サイアミラルル	595
サイクリック AMP	162
再破裂脳動脈瘤	537
細胞障害試験	375
細胞周期分染法	375
左室圧	739
左側房室弁閉鎖不全	680
左内頸動脈完全欠損	218
左心室拡張終期圧	863
左心室内圧上昇率	863
酸フォスファターゼ	162
脊椎炎	553
脊椎管	436
脊椎運動	454

脊椎管内異物	709
脊髓	713, 820
脊髓腫瘍	820
脊髓損傷	713
脊髓転移	366
脊髓正中離解	545
脊髓動静脈奇形	709
脊側中脳動静脈奇形	541
先天奇形	391
穿刺生検	404
選近迷切	353
選択的頸動脈撮影	418
セロトニン	572
紫外部レーザー	367
矢状径	436
斜台髄膜腫	366, 367
心拍出量	863
心放射図	323
心筋機能不全	323
診断と治療	359
神経膠腫	162
神経鞘腫	373, 368, 820
新生児腫瘍	371
食餌因子	477
食道内圧検査	3
掌蹼膿疱症	553
松果体卒中	542
松果体腫瘍	371
松果体部腫瘍	376
手術時期	464
周巢性病変	663
周波数出現頻度	37
周波数ヒストグラム	37
小血管腫による脳内血腫	541
小児後頭蓋窩血腫	705
修正大血管転位	680
視神経腫	366
視覚誘発電位	595
視神経交叉部特発性血腫	542
早期胃癌	201
ソフラックス	149, 663
塞栓症	107
組織型	201
組織化学	754

脾	275
水頭症	119
砂ネズミ	754
ステロイドホルモン	162
ストレス潰瘍	269, 338

T

T-cell 機能	774
多発癌	201
多発性血管芽腫	366
多発性脳腫瘍	547
多中心性乳癌	700
多剤併用化学療法	373
対側乳房性検	695
体外循環	187
耐糖能	275
担グリオーママウス	370
炭酸ガスレーザー	373
胆汁酸	85
胆汁脂質	85, 175, 477
胆汁逆流	353
胆管の拡張	555
胆石発生	85, 175
胆石形成	477
胆石形成食	175, 555
胆石溶解	477
胆石溶解剤	555
手	391
テント腫瘍	549
テントリアルシアリングストレス	802
点滴静注胆嚢胆管造影法	872
テトラガストリン	69
転移性腫瘍	711
転移性脳腫瘍	367, 371, 374
転移性多発性脳腫瘍	369
特異的免疫	774
突頭底症	218
椎管	436
椎体窩溝	53
椎体前後径比	436

W

ワンピースシャント	545
腕頭	141

X

X線の研究	454
-------	-----

Y

予防的トレーン	477
幼児慢性硬膜下血腫	545
腰椎椎間板ヘルニア	887
誘発脳波	220
誘発脳腫瘍	374
誘発ラット脳腫瘍	379
輸液	863
幽門形成術	353

Z

前下小脳動脈瘤	539, 540
前交通動脈瘤	538
前脳症	119
前内椎骨静脈	404
前脊髄動脈	418
前根動脈	418

全脊髄くも膜下ミエログラフィー	217
舌咽神経鞘腫	549
造影剤	195
造影剤増強陰影	373
頭蓋咽頭腫	368, 376
頭蓋形成術	534
頭蓋内悪性リンパ腫	212, 550
頭蓋内血腫	215
頭蓋内出血と脳腫瘍	547
頭蓋内嚢腫	551
頭蓋内圧	802
頭蓋内類表皮腫, 皮様嚢腫	548
頭蓋脊索腫	368
頭蓋底部軟骨腫	373
髄膜腫	369, 379
髄膜癌腫症	375
髄液細胞診	369
髄液中尿酸値	372
髄液中の腫瘍細胞	371
髄芽細胞腫	366, 374

ARCHIV
Für
Japanische Chirurgie

Bd. 49 Nr. 1 JAN 1, 1980

日本外科宝函

第 49 卷 第 1 号

昭和55年 1 月 1 日発行

CHIRURGISCHE UNIVERSITAETSKLINIK
KYOTO JAPAN

(Arch Jap Chir)

京都大学医学部外科整形外科学教室内

(日 外 宝)

日本外科宝函編集室

頻尿・残尿感など諸症状の改善に!

頻尿治療剤

(排尿機能改善剤)

ブラダロン錠

健保適用: 1錠88⁰⁰

(塩酸フラボキサート)

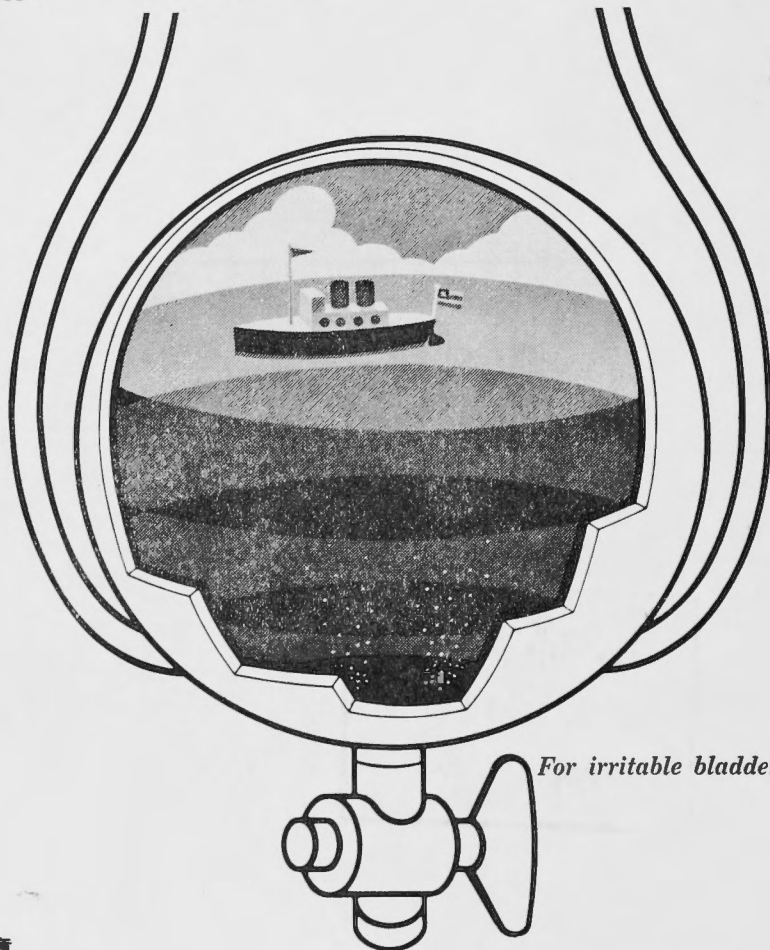


Bladderon

- 実質膀胱容量を増大し、排尿回数を減少する。
- 刺激膀胱状態を改善する。■膀胱排尿力を保持する。

〈適応症〉下記疾患にともなう頻尿、残尿感
神経性頻尿、慢性前立腺炎、慢性膀胱炎。

〈用法・用量〉通常成人1回1錠、1日3回 経口投与する。
年令、症状により適宜増減する。



For irritable bladder

使用上の注意

① 次の患者には投与しないこと

- (1) 幽門、十二指腸および腸管が閉塞している患者
- (2) 下部尿路が閉塞している患者

② 次の患者には慎重に投与すること

- (1) 緑内障の患者

③ 副作用

- (1) 消化器／ときに胃腸障害、悪心、口渇、下痢、便秘、胸不快感等があらわれることがある。
- (2) 過敏症／まれに発疹、痒痒感等の過敏症

状があらわれることがあるので、このような症状があらわれた場合には投与を中止すること。

- (3) 精神神経系／まれに眠気、不眠、頭痛、めまい等の症状があらわれることがある。
- (4) 眼／まれにつかれ目、眼圧亢進、調節障害があらわれることがある。
- (5) 血液／まれに好酸球増多および白血球減少の症状があらわれることがあるので、このような症状があらわれた場合には投与を中止すること。

(6) その他／まれに熱感、頻脈、動悸、発熱があらわれることがある。

④ 小児への投与

小児に対する臨床評価および安全性は確立していないので投与しないことが望ましい。

⑤ 妊婦への投与

動物実験(マウス、ラット)で胎仔毒性が認められているので、妊婦または妊娠している可能性のある婦人には投与しないことが望ましい。



日本新薬KK

〈601〉京都市南区西大路八条

Under license from Recordati

目 次

話 題

世界最初の開腹手術のこと……………	杉 谷	章 (1)
-------------------	-----	---------

原 著

滑脱型食道裂孔ヘルニア手術 術式に関する実験的ならびに臨床的研究……………	岡 崎 好 夫	(3)
抗生剤の脳皮質に及ぼす影響についての実験的・臨床的研究 ——脳波学的検討を中心に——……………	穴 戸	大 (37)
脊柱諸靱帯骨化の病因に関する臨床的研究……………	大 本 秀 行	(53)
胃の電気的活動に対する幹迷切の影響……………	曾 布 川 憲 充	(69)
回腸バイパス術後の胆石発生に関する実験的研究 第 2 編：ハムスターの胆汁脂質および胆汁酸の腸肝循環に およぼす回腸バイパス術の影響……………	小 林 展 章	(85)

臨 床

開心手術後の胸骨完全裂開……………	岡 本 好 史, 他	(100)
上肢の急性動脈閉塞の経験……………	渡 辺 裕, 他	(107)
放射線直腸炎の外科的治療……………	家 田 勝 幸, 他	(112)

症 例

著明な水頭症を伴った前脳症……………	石 川 正 恒, 他	(119)
注射に起因する橈骨神経麻痺の 2 例……………	平 沢 泰 介, 他	(129)
肝血管腫（海綿状血管腫）の 1 例……………	楊 忠 和, 他	(135)

目 次

話 題

京都大学における完全植込型人工心臓開発研究開始に際して……………	福 増 廣 幸 (223)
----------------------------------	---------------

原 著

完全置換型人工心臓の実験的研究……………	福 増 廣 幸 (225)
ノイロテンシンによるストレス潰瘍の治療に関する実験的研究……………	山 口 孝 之, 他 (269)
胃脾静脈下大静脈吻合犬における耐糖能の検能の検討……………	石 井 恵 三 (275)
鎖肛術後における排便機能の研究	
第1編・直腸肛門内圧検査による評価……………	田 中 絃 一 (293)
鎖肛術後における排便機能の研究	
第2編・排便X線解析……………	田 中 絃 一 (308)

臨 床

大動脈および僧帽弁置換後の遠隔成績	
一とくに術後機能に影響する因子について……………	小 西 裕, 他 (323)
開心術後のストレス潰瘍……………	山 口 孝 之, 他 (338)
Cystic pattern を呈した腹部腫瘍の, 超音波断層に於ける診断的意義……………	中 元 光 一, 他 (344)
選択的近位迷走神経切離術後の胃潰瘍……………	近 藤 孝, 他 (353)
損傷脾に対する診断法, 治療法の進歩……………	青 木 洋 三, 他 (359)
第11回 近畿脳腫瘍研究会……………	(377)

目 次

話 題

手における血管造影の意義	須 藤 容 章 (391)
--------------	---------------

原 著

ファロー四徴症に対する早期一期的根治手術, および術後心機能について	龍 田 憲 和, 他 (393)
胸椎部疾患に対する胸椎静脈造影法	吉 田 義 夫 (404)
頸椎・頸髄疾患における選択的脊髄動脈撮影に関する研究 一特に頸部脊椎骨軟骨症(脊髄症)を中心として一	磯 部 輝 雄 (418)
小児の頸椎椎管前後径のX線の観察	開 地 逸 朗 (436)
胸椎部のX線機能撮影による動態学的研究	加 藤 勇 満 (454)
閉塞性黄疸における肝切除の実験的研究 一特に肝切除可能時期の検討一	山 本 宣 一 (464)
肝臓 HMG-CoA 還元酵素活性とコレステロール胆石の形成および 溶解との相関に関する実験的研究	鎌 田 壽 夫 (477)

臨 床

胃疾患手術に於ける drain 挿入の臨床的検討	近 藤 孝, 他 (496)
腹部外科手術後の腸管麻痺に対するプロスタルモン F(PGF _{2α}) の使用経験	仁 尾 義 則, 他 (506)

症 例

甲状腺機能亢進性原発性甲状腺癌の1例	野 口 博 志, 他 (512)
胃, 十二指腸, 空腸に多発した平滑筋肉腫の1例	家 田 勝 幸, 他 (521)
反復手術により治癒せしめた脳膿瘍の1例	平 井 収, 他 (527)
第11回中国四国脳神経外科談話会	(534)

目 次

話 題

胸肋鎖骨々肥厚症候群……………濱 弘 道 (553)

原 著

胆石の疫学と成因……………日 笠 頼 則, 他 (555)

ラットにおける胃腸セロトニンの放出機序に関する研究……………泉 川 文 彦 (572)

Diazepam 及び thiamylal の家兎中脳網様体多ニューロン活動,
視覚誘発電位, 脳波と血圧に及ぼす影響……………上 田 裕 (595)

高血圧自然発症ラット脳内 Astrocyte の
酸化還元酵素についての酵素組織化学的研究……………花 北 順 哉 (608)

ヒト脳血管のバイオメカニクスの研究……………長 澤 史 朗 (620)

超選択的血管造影および閉塞治療に用いる Balloon Catheter System
の実験的ならびに臨床的研究……………滝 和 郎 (637)

超軟X線による外傷性脳内出血腫における微小循環の研究……………堤 俊 一 郎 (663)

臨 床

修正大血管転位症に合併する刺激伝導障害……………岡 本 好 史, 他 (680)

症 例

高齢者にみられたボホダレック孔ヘルニアの2治療例……………永 井 祐 吾, 他 (689)

同時原発両側乳癌……………笠 原 洋, 他 (695)

多中心性乳癌の1症例……………田 中 明, 他 (700)

第9回 中国・四国脳神経外傷研究会…………… (704)

第10回 中国・四国脳神経外傷研究会…………… (706)

目 次

話 題

転移性肺腫瘍……………岡 田 慶 夫 (711)

原 著

実験的頸椎ミエロパチーの電子顕微鏡的研究……………山 口 芳 英 (713)

実験的完全房室ブロックの作成方法とその病理学的変化の研究……………高 欽 澤 (739)

実験的脳虚血における脳内カテコラミンの変動 ——組織化学的検索——……………阿 波 根 朝 光 (754)

ウィルス感染 glioma 細胞膜成分による
脳内移植 glioma に対する免疫効果 ……………弓 取 克 弘 (774)

Computed Tomography (CT) Scan による実験水頭症病態の研究……………村 田 高 穂 (783)

Tentorial Upward Herniation の力学的研究 ……………津 田 永 明 (802)

脊髄腫瘍の電子顕微鏡的研究……………井 之 川 義 典 (820)

胸椎部ミエログラフィーに関する臨床的研究……………溝 部 洋 之 (837)

乳酸加リンゲル液による血液稀釈の循環動態におよぼす影響……………野 村 亮 一 (863)

臨 床

Biliscopin による点滴静注胆嚢胆管造影法 ……………谷 村 弘, 他 (872)

10代に発症した腰椎椎間板ヘルニアの長期経過観察とその問題点……………笠 原 吉 孝, 他 (887)

脾摘後合併症の検討……………田 伏 克 惇, 他 (893)

日本外科宝函購読・投稿規定(昭.55.3.改正)

○本誌は毎年1月, 3月, 5月, 7月, 9月および11月の各月1日に発行する。状況により臨時増刊を発行する。

○予約購読料は昭和56年度より年額5,000円(送料を含む)とし, 分売は1冊900円とする。予約購読希望者は1年間購読料を添え日本外科宝函編集部に申し込まれたい。

○掲載論文の著者および共著者は本誌予約購読者でなければならない。

○投稿原稿は編集者において必要と認める場合, 加筆・訂正することがある。

○原稿は横書きとし, 新かなづかいを用いること。欧文はすべてタイプライターを使用されたい。

○原稿の長さはおよそ下記の限度とし, 和文原稿には欧文表題および欧文抄録, 欧文原稿には和文表題および和文抄録を添付されたい。なおこの他に欧和文原稿とも100 words 以内の欧文抄録を添付されたい。

原著論文, 綜説, 臨床, 400字詰40枚以内(図表共)
症例報告, 研究速報, 400字詰15枚以内(図表共)

○原稿の用語中, 欧文固有名詞の頭文字は大文字を, 数字は原則としてアラビア数字を使用し, 日本語化した外国語は片かなで書くこと。欧文中の人名にはアンダーラインを引くこと(文献を除く)。

○数量の単位は下記の例による。

例: m, cm, mm, ml, kg, g, °C, μ, %, pHなど。

○Key words 日本語, 英語のそれぞれ5語を選定し, 表題の下に記入すること。また欧文で文献請求宛名(Present address)を記入されたい。著者の所属は正式名称に従われたい。

○挿画, 図などは白紙または青色方眼紙に黒で清書し, 直ちに凸版製作可能な状態で送付されたい(学会発表などのスライド原稿は, 太字を用いることが多いため不適当である)。その挿入位置は原稿に記入のこと。

○表, 写真などは, すべて別紙に記入もしくは添付し, 挿入箇所を原稿に記入のこと。

○引用文献は一括して原稿末尾に記載する。原則として Index Medicus に準じアルファベット順に並び, 日本語文献も筆頭者のローマ字アルファベット名によって並べること。著者名は2名までとし, その後はその他として省略する。

例。

1) Faris TD, Dkians AJ, et al: Radioisotope scanning in auxiliary liver transplantation. Surg Gyn Obst 123: 1261—1273, 1966.

2) 三宅 儀: 副腎皮質ホルモンの測定と臨床。最新医学6: 769—782, 昭26.

3) Sissons HA: The growth of bone. In The Biochemistry and Physiology of Bone edited by Bourne. GH, New York, Academic Press Inc 1956, p. 72.

4) 所 安夫: 脳腫瘍。東京, 医学書院, 昭34.

5) Wolf S and Wolf HG: Human Gastric Function, London, Oxford University Press, 1943.

○掲載料は1頁6,000円(図表, 写真, アート紙の使用, コロタイプ, カラー図版などは著者の実費負担とする)。

○別刷希望の場合は, 投稿と同時に希望部数を申し込まれたい。別刷は1頁20円を申しうける。

○原稿, 図表は必ずコピーを一部添付し送付されたい。

○原稿は完全なものとして御送付願いたい。著者校正の際における加筆訂正は認めない。

○原稿は書留郵便で下記編集室宛に送付されたい。原稿が当編集室へ到着した日付を受付日とする。

○なお原則として原稿は返却しない。

〒606 京都市左京区聖護院川原町54

京都大学医学部外科整形外科教室内

日本外科宝函編集室宛

TEL (075) 751—3659

昭和55年2月20日印刷

昭和55年3月1日発行

編集兼発行者

京都市左京区聖護院川原町

山 室 隆 夫

京都市下京区油小路松原上ル

印刷者

松 崎 秀 雄

京都市下京区油小路松原上ル

印刷所

松 崎 印 刷 株 式 会 社

京都大学医学部外科整形外科学教室

発行所

日本外科宝函編集室

代表者 山 室 隆 夫

(振替口座京都3691)



日本外科宝函購読・投稿規定(昭. 55. 3. 改正)

○本誌は毎年1月, 3月, 5月, 7月, 9月および11月の各月1日に発行する。状況により臨時増刊を発行する。

○予約購読料は昭和56年度より年額5,000円(送料を含む)とし, 分売は1冊900円とする。予約購読希望者は1年間購読料を添え日本外科宝函編集部に申し込まれたい。

○掲載論文の著者および共著者は本誌予約購読者でなければならない。

○投稿原稿は編集者において必要と認める場合, 加筆・訂正することがある。

○原稿は横書きとし, 新かなづかいを用いること。欧文はすべてタイプライターを使用されたい。

○原稿の長さはおよそ下記の限度とし, 和文原稿には欧文表題および欧文抄録, 欧文原稿には和文表題および和文抄録を添付されたい。なおその他に和文原稿とも100 words 以内の欧文抄録を添付されたい。

原著論文, 綜説, 臨床, 400字詰40枚以内(図表共) 症例報告, 研究速報, 400字詰15枚以内(図表共)

○原稿の用語中, 欧文固有名詞の頭文字は大文字を, 数字は原則としてアラビア数字を使用し, 日本語化した外国語は片かなで書くこと。欧文中の人名にはアンダーラインを引くこと(文献を除く)。

○数量の単位は下記の例による。

例: m, cm, mm, ml, kg, g, °C, μ , %, pHなど。

○Key words 日本語, 英語のそれぞれ5語を選定し, 表題の下に記入すること。また欧文で文献請求宛名(Present address)を記入されたい。著者の所属は正式名称に従われたい。

○挿画, 図などは白紙または青色方眼紙に黒で清書し, 直ちに凸版製作可能な状態で送付されたい(学会発表などのスライド原稿は, 太字を用いることが多いため不適当である)。その挿入位置は原稿に記入のこと。

○表, 写真などは, すべて別紙に記入もしくは添付し, 挿入箇所を原稿に記入のこと。

○引用文献は一括して原稿末尾に記載する。原則として Index Medicus に準じアルファベット順に並び, 日本語文献も筆頭者のローマ字アルファベット名によって並べること。著者名は2名までとし, その後はその他として省略する。

例。

1) Faris TD, Dkihans AJ, et al: Radioisotope scanning in auxiliary liver transplantation. Surg Gyn Obst 123: 1261—1273, 1966.

2) 三宅 儀: 副腎皮質ホルモンの測定と臨床。最新医学 6: 769—782, 昭26.

3) Sissons HA: The growth of bone. In The Biochemistry and Physiology of Bone edited by Bourne. GH, New York, Academic Press Inc 1956, p. 72.

4) 所 安夫: 脳腫瘍。東京, 医学書院, 昭34.

5) Wolf S and Wolf HG: Human Gastric Function, London, Oxford University Press, 1943.

○掲載料は1頁6,000円(図表, 写真, アート紙の使用, コロタイプ, カラー図版などは著者の実費負担とする)。

○別刷希望の場合は, 投稿と同時に希望部数を申し込まれたい。別刷は1頁20円を申しつける。

○原稿, 図表は必ずコピーを一部添付し送付されたい。

○原稿は完全なものとして御送付願いたい。著者校正の際における加筆訂正は認めない。

○原稿は書留郵便で下記編集室宛に送付されたい。原稿が当編集室へ到着した日付を受付日とする。

○なお原則として原稿は返却しない。

〒606 京都市左京区聖護院川原町54

京都大学医学部外科整形外科教室内

日本外科宝函編集室宛

TEL (075) 751—3659

昭和55年4月20日印刷

昭和55年5月1日発行

編集兼発行者

京都市左京区聖護院川原町

山 室 隆 夫

印刷者

京都市下京区油小路松原上ル

松 崎 秀 雄

印刷所

京都市下京区油小路松原上ル

松 崎 印 刷 株 式 会 社

京都大学医学部外科整形外科学教室

発行所

日本外科宝函編集室

代表者 山 室 隆 夫

(振替口座京都3691)

日本外科宝函購読・投稿規定(昭.55.3.改正)

- 本誌は毎年1月, 3月, 5月, 7月, 9月および11月の各月1日に発行する。状況により臨時増刊を発行する。
- 予約購読料は昭和56年度より年額5,000円(送料を含む)とし, 分売は1冊900円とする。予約購読希望者は1年間購読料を添え日本外科宝函編集部に申し込まれたい。
- 掲載論文の著者および共著者は本誌予約購読者でなければならぬ。
- 投稿原稿は編集者において必要と認める場合, 加筆・訂正することがある。
- 原稿は横書きとし, 新かなづかいを用いること。欧文はすべてタイプライターを使用されたい。
- 原稿の長さはおおよそ下記の限度とし, 和文原稿には欧文表題および欧文抄録, 欧文原稿には和文表題および和文抄録を添付されたい。なおこの他に欧和文原稿とも100 words 以内の欧文抄録を添付されたい。
- 原著論文, 綜説, 臨床, 400字詰40枚以内(図表共)
症例報告, 研究速報, 400字詰15枚以内(図表共)
- 原稿の用語中, 欧文固有名詞の頭文字は大文字を, 数字は原則としてアラビア数字を使用し, 日本語化した外国語は片かなで書くこと。欧文中の人名にはアンダーラインを引くこと(文献を除く)。
- 数量の単位は下記の例による。
例: m, cm, mm, ml, kg, g, °C, μ , %, pHなど。
- Key words 日本語, 英語のそれぞれ5語を選定し, 表題の下に記入すること。また欧文で文献請求宛名(Present address)を記入されたい。著者の所属は正式名称に従われたい。
- 挿画, 図などは白紙または青色方眼紙に黒で清書し, 直ちに凸版製作可能な状態で送付されたい(学会発表などのスライド原稿は, 太字を用いることが多いため不適当である)。その挿入位置は原稿に記入のこと。

- 表, 写真などは, すべて別紙に記入もしくは添付し, 挿入箇所を原稿に記入のこと。
- 引用文献は一括して原稿末尾に記載する。原則として Index Medicus に準じアルファベット順に並び, 日本語文献も筆頭者のローマ字アルファベット名によって並べること。著者名は2名までとし, その後はその他として省略する。

例.

- 1) Faris TD, Dkians AJ, et al: Radioisotope scanning in auxiliary liver transplantation. Surg Gyn Obst 123: 1261—1273, 1966.
- 2) 三宅 儀: 副腎皮質ホルモンの測定と臨床. 最新医学6: 769—782, 昭26.
- 3) Sissons HA: The growth of bone. In The Biochemistry and Physiology of Bone edited by Bourne. GH, New York, Academic Press Inc 1956, p. 72.
- 4) 所 安夫: 脳腫瘍. 東京, 医学書院, 昭34.
- 5) Wolf S and Wolf HG: Human Gastric Function, London, Oxford University Press, 1943.

○掲載料は1頁6,000円図表, 写真, アート紙の使用, コロタイプ, カラー図版などは著者の実費負担とする。

○別刷希望の場合は, 投稿と同時に希望部数を申し込まれたい。別刷は1頁20円を申しうける。

○原稿, 図表は必ずコピーを一部添付し送付されたい。

○原稿は完全なものとして御送付願いたい。著者校正の際における加筆訂正は認めない。

○原稿は書留郵便で下記編集室宛に送付されたい。原稿が当編集室へ到着した日付を受付日とする。

○なお原則として原稿は返却しない。

〒606 京都市左京区聖護院川原町54

京都大学医学部外科整形外科教室内

日本外科宝函編集室宛

TEL (075) 751—3659

昭和55年8月20日印刷

昭和55年9月1日発行

編集兼発行者

京都市左京区聖護院川原町
山 室 隆 夫

印刷者

京都市下京区油小路松原上ル
松 崎 秀 雄

印刷所

京都市下京区油小路松原上ル
松 崎 印 刷 株 式 会 社

京都大学医学部外科整形外科学教室

発行所

日本外科宝函編集室

代表者 山 室 隆 夫

(振替口座京都3691)

日本外科学会函購読・投稿規定(昭.55.3.改正)

- 本誌は毎年1月, 3月, 5月, 7月, 9月および11月の各月1日に発行する。状況により臨時増刊を発行する。
- 予約購読料は昭和56年度より年額5,000円(送料を含む)とし, 分売は1冊900円とする。予約購読希望者は1年間購読料を添え日本外科学会函購読部に申し込まれたい。
- 掲載論文の著者および共著者は本誌予約購読者でなければならない。
- 投稿原稿は編集者において必要と認める場合, 加筆・訂正することがある。
- 原稿は横書きとし, 新かなづかいを用いること。欧文はすべてタイプライターを使用されたい。
- 原稿の長さはおよそ下記の限度とし, 和文原稿には欧文表題および欧文抄録, 欧文原稿には和文表題および和文抄録を添付されたい。なおこの他に和文原稿とも100 words 以内の欧文抄録を添付されたい。
- 原著論文, 綜説, 臨床, 400字詰40枚以内(図表共) 症例報告, 研究速報, 400字詰15枚以内(図表共)
- 原稿の用語中, 欧文固有名詞の頭文字は大文字を, 数字は原則としてアラビア数字を使用し, 日本語化した外国語は片かなで書くこと。欧文中の人名にはアンダーラインを引くこと(文献を除く)。
- 数量の単位は下記の例による。
例: m, cm, mm, ml, kg, g, °C, μ , %, pHなど。
- Key words 日本語, 英語のそれぞれ5語を選定し, 表題の下に記入すること。また欧文で文献請求宛名(Present address)を記入されたい。著者の所属は正式名称に従われたい。
- 挿画, 図などは白紙または青色方眼紙に黒で清書し, 直ちに凸版製作可能な状態で送付されたい(学会発表などのスライド原稿は, 太字を用いることが多いため不適当である)。その挿入位置は原稿に記入のこと。

○表, 写真などは, すべて別紙に記入もしくは添付し, 挿入箇所を原稿に記入のこと。

○引用文献は一括して原稿末尾に記載する。原則として Index Medicus に準じアルファベット順に並び, 日本語文献も筆頭者のローマ字アルファベット名によって並べること。著者名は2名までとし, その後はその他として省略する。

例.

- 1) Faris TD, Dkihans AJ, et al : Radioisotope scanning in auxiliary liver transplantation. Surg Gyn Obst 123 : 1261—1273, 1966.
- 2) 三宅 儀 : 副腎皮質ホルモンの測定と臨床. 最新医学 6 : 769—782, 昭26.
- 3) Sissons HA : The growth of bone. In The Biochemistry and Physiology of Bone edited by Bourne. GH, New York, Academic Press Inc 1956, p. 72.
- 4) 所 安夫 : 脳腫瘍. 東京, 医学書院, 昭34.
- 5) Wolf S and Wolf HG : Human Gastric Function, London, Oxford University Press, 1943.

○掲載料は1頁6,000円図表, 写真, アート紙の使用, コロタイプ, カラー図版などは著者の実費負担とする。

○別刷希望の場合は, 投稿と同時に希望部数を申し込まれたい。別刷は1頁20円を申しうける。

○原稿, 図表は必ずコピーを一部添付し送付されたい。

○原稿は完全なものとして御送付願いたい。著者校正の際における加筆訂正は認めない。

○原稿は書留郵便で下記編集室宛に送付されたい。原稿が当編集室へ到着した日付を受付日とする。

○なお原則として原稿は返却しない。

〒606 京都市左京区聖護院川原町54

京都大学医学部外科整形外科教室内

日本外科学会函購読編集室宛

TEL (075) 751—3659

昭和55年10月20日印刷

昭和55年11月1日発行

編集兼発行者

京都市左京区聖護院川原町

山 室 隆 夫

印刷者

京都市下京区油小路松原上ル

松 崎 秀 雄

印刷所

京都市下京区油小路松原上ル

松崎印刷株式会社

京都大学医学部外科整形外科学教室

発行所

日本外科学会函購読編集室

代表者 山 室 隆 夫

(振替口座京都3691)

Experimental and Clinical Studies on the Operative Treatment of Sliding Esophageal Hiatal Hernia

YOSHIO OKAZAKI

The 2nd Surgical Division, Yamaguchi University School of Medicine (Director : Prof. Dr. KOICHI ISHIGAMI), Ube, Yamaguchi, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 3~36, 1980.

By esophageal manometry with an open-tipped method, effects of endogenous and exogenous gastrin, glucagon, prostaglandins and intragastric bile on the cardiac closing mechanism were studied in dogs. Among LES, Willis' oblique muscle and the phrenoesophageal ligament, LES seems the most important component in the cardiac closing mechanism. Nissen fundoplication was the most effective in reconstructing this mechanism among various kinds of hiatal herniorrhaphies performed on dogs. Twelve clinical cases with esophageal hiatal hernia which had undergone Nissen fundoplication were analyzed.

Nissen fundoplication is the most excellent operative treatment to date for sliding esophageal hiatal hernia.

山口大学医学部外科学教室第2講座 岡崎好夫

Experimental and Clinical Studies on Cortical and Subarachnoidal Application of Antibiotics -An electro encephalographical investigation

MASARU SHISHIDO

Second Department of Surgery, School of Medicine, Toho University (Director : Prof. Dr. SABURO AWATSU) Ohta-ku, Tokyo, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 37~52, 1980.

Experimentally topical application of antibiotics was performed on the cerebral cortex of the dog using filter paper method.

Penicillin-G (PC-G), Cephalothin (CET), Sulbenicillin (SB-PC), Lincomycin (LCM) and Gentamicin (GM) were used for this purpose. Electroencephalogram revealed spikes or spike and waves when applying low concentration of PC-G & rather low concentration of CET, SB-PC & LCM.

No spikes or sharp waves were seen during GM application up to 4.0 mg. Therefore GM was considered as the safest antibiotics for subarachnoidal administration.

Clinically, 10 mg GM was administered in the human cerebral subarachnoidal space. No marked EEG change was found after administration of GM.

東邦大学医学部第2外科学教室, 脳神経外科 大戸 大

Clinical Studies on Causative Factors of Ossification of the Spinal Ligaments

HIDEYUKI OMOTO

Ehime Rosai Hospital, Department of Orthopedic Surgery, Yamaguchi University School of Medicine (Director : Prof. Dr. SUSUMU HATTORI) Ube, Yamaguchi, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 53~68, 1980

This study is to try to elucidate causative factors of the ossification on ankylosing spondylitis (AS) and ankylosing hyperostosis (AH) in a special reference of a genetical study of AS and a population analysis of AH.

It suggests that the genes controlling this disease are not limited to the euchromosome dominant genes in close proximity with HLA-B27 and X-linkage recessive genes, the disease thus seems to be of multigenic nature.

In a population analysis of AH, Hahn's groove which was rarely encountered in post youth ages was found predominant in AH as shown in the controls ($p < 0.001$).

The result suggests that Hahn's groove was an important factor in the cause of ossification of the spinal ligaments.

山口大学医学部整形外科教室, 愛媛労災病院整形外科 大本秀行

Effect of Truncal Vagotomy on Canine Gastric Electrical Activity

NORIMITSU SOBOKAWA

Second Department of Surgery, School of Medicine, Toho University (Director : Prof. Dr. SABURO AWATSU) Ohta-ku, Tokyo, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 69~84, 1980

Truncal vagotomy (TV), one of the surgical treatment for gastric ulcer was performed in dog at the subphrenic or cervical region and the electric activity on the gastric body and gastric antrum was recorded with implanted electrodes. Further gastric motility had been observed by method of strain gage. After TV, the pattern of spike burst was irregular, periodicity was lost without recovery and the propagation velocity of basic electric rhythm decreased. The response to the dietary stimulation was slightly delayed, and the response to tetragastrin increased, while the response to insulin disappeared completely. The above data may be responsible for the disturbance of elimination of stomach contents.

東邦大学医学部第2外科教室 曾布川憲充

Experimental Studies on Gallstone Formation after Partial Ileal Bypass Operation

(II) Effects of Partial Ileal Bypass Operation on Biliary Lipids and Enterohepatic Circulation of Bile Acids in Hamsters

NOBUAKI KOBAYASHI

Second Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University. (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jap Chir 49: 85~99, 1980

In the view point of gallstone formation, the effects of partial ileal bypass operation on biliary lipids and enterohepatic circulation of bile acids were examined in hamsters. The partial ileal bypass increased fecal loss of bile acids and sterols as well as hepatic synthesis of bile acids. Deoxycholic acid increased while cholic and chenodeoxycholic acid decreased, however the total bile acids did not change and the ratio of bile acids plus phospholipids to cholesterol did not change after the operation, and actually no cholesterol gallstones were formed in hamsters with the partial ileal bypass.

京都大学医学部外科学教室第2講座 小林要章

Complete Dehiscence of Sternum after Cardiac Surgery

YOSHIFUMI OKAMOTO and KINYA YAMADA

The 1st Department of Surgery, Shimane Medical University, Izumo, Shimane, Japan.
AKIHIKO NOZAKI, HIROKI OGAWA, and YUTAKA WATANABE
Surgical Department of Ohtsu Red Cross Hospital, Ohtsu, Shiga, Japan.

Arch Jap Chir 49: 100~106, 1980

Dehiscence of the sternum can be prevented by its proper fixation and prophylaxis of infection. Satisfactory fixation of the sternum in particular seems to be essential for this purpose.

In 4 cases in our series complete dehiscence of the sternum occurred, following coronary bypass operation, aortic and mitral valve replacement, mitral valve replacement and annuloplasty of the tricuspid valve, and reconstruction with external valved conduit respectively.

In 2 of these cases the patient died from sepsis, whereas cure was obtained by means of re-closure of the wound and continuous mediastinal irrigation in the other 2 cases.

The possible causes of complete dehiscence of the sternum include failure to employ adequate fixation to hold sternal reduction, external cardiac massage, prolonged use of a respirator, sternotomy wound infections, and tracheostomy.

島根医科大学第1外科学教室 岡本好史, 山田公弥
大津赤十字病院外科 野崎昭彦, 小川博輝, 渡辺 裕

Clinical Study on Acute Occlusive Arterial Disease of the Upper Extremity

YUTAKA WATANABE, YOSHIFUMI OKAMOTO, EIJI TANAE, HIROKI OGAWA, KIMIYA YAMADA, AKIHIKO NOZAKI

Department of Surgery, Ohtsu Red Cross Hospital, Ohtsu, Shiga, Japan.

Arch Jap Chir 49: 107~111, 1980

Three cases of the brachial artery thrombosis with or without arteriosclerosis, which were considered to be caused by hyperabduction of the arm, underwent thrombectomy with success. Two cases of emboli in cardiogenic origin (MS, AI) underwent embolectomy, followed by cardiac operation with success. Five cases of postcatheterization brachial artery obstruction underwent thrombectomy. Seven cases of the brachial artery injuries underwent reconstructive surgery, with operative success in only two cases.

大津赤十字病院外科 渡辺 裕, 岡本好史, 田苗英次, 小川博輝, 山田公弥, 野崎昭彦

Surgical Management of Radiation Enterocolitis

KATSUYUKI IEDA, MASAHARU KATSUMI, SHINZO URA, TADAAKI HASHIMOTO, KOJI HIROTA, KIWA OISHIMOTO, HIROTOSHI KOHNO, TOSHIKAZU IMAI, KOICHI MATSUMOTO, KATSUYOSHI TABUSE and SHIGEHICO TONODA

Department of Gastroenterological Surgery, Wakayama Medical College (Director: Prof. Dr. MASAHARU KATSUMI) Wakayama, Japan.

Arch Jap Chir 49: 112~118, 1980

We reviewed 15 patients (6 males and 9 females) of severe radiation enterocolitis caused by tele-cobalt treatment for pelvic malignancies. Ileum was involved in 8 patients, rectum in 7 and sigmoid colon in 4. Operative procedures were resection and primary anastomosis in 7, colostomy in 6 and bypass operation in 3. The resected segments of intestine measured from 15 to 100 cm long. Three out of 7 cases with bowel resections were reconstructed with Gambee's single layer anastomosis and four with Albert-Lembert's two layer anastomosis. Only one case of minor leakage out of 7 primary anastomosis was found but none in three cases with Gambee's single layer anastomosis.

和歌山県立医科大学消化器外科 家田勝幸, 勝見正治, 浦 伸三, 橋本忠明, 広田耕二, 石本喜和男, 河野裕利, 今井敏和, 山口敏朗, 松本孝一, 田伏克博, 殿田重彦

Holoprosencephaly with Severe Hydrocephalus

MASATSUNE ISHIKAWA, HAJIME HANDA, KUNIIHIKO OSAKA, KOREAKI MORI and ISAO MATSUDA*

Department of Neurosurgery, Kyoto University Medical School, Sakyo-ku, Kyoto, Japan.
Department of Neurosurgery, Shiga University of Medical Science, Ohtsu, Shiga Japan.*

Arch Jap Chir 49 : 119,~128, 1980

Two cases of holoprosencephaly with severe hydrocephalus were reported. These cases were not associated with the facial anomaly characteristic of holoprosencephaly. Differential diagnosis on neuroradiological aspect was described.

京都大学医学部脳神経外科学教室 石川正恒, 半田 肇, 苅阪邦彦, 森 惟明
滋賀大学医学部脳神経外科学教室 松田 功

Radial Nerve Paralysis Caused by Drug Injection

—Report of Two Cases—

YASUSUKE HIRASAWA, ATSUO INOUE, SHINJIRO BAN, HIDEYUKI TSU-NEOKA, KISABURO SAKAKIDA

Department of Orthopaedic Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine (Director: Prof. Dr. KISABURO SAKAKIDA) Kamigyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 129~134, 1980

Among 861 cases of the peripheral nerve injuries treated at the authors' clinic during past 15 years and 9 months, iatrogenic nerve paralysis was in 172 cases, which occupied about 20 per cent of the all peripheral nerve paralysis. Injection nerve paralysis occupied 33 per cent of the iatrogenic nerve paralysis. More than a half of injection nerve paralysis occurred in the radial nerve. The authors reported interesting two cases of radial nerve paralysis caused by the local injection of mixture of steroid and local anesthetics. The authors called attention to those who are engaged in the clinic because of frequent use of the local intramuscular injection of these drugs.

京都府立医科大学整形外科科学教室 平沢泰介, 井上敦夫, 伴真二郎, 常岡秀行, 榊田喜三郎

Hemangioma is the Most Common Primary Benign Tumor of the Liver A Case of Cavernous Hemangioma of the Liver

TADAKAZU YOH and KUREO TSUSHIMI

Surgical Department of Tsushimi Hospital, Hagi, Yamaguchi, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 135~138, 1980

A 52 year old woman was admitted to our hospital because of general malaise and of liver dysfunction. On laparotomy, a large solitary and soft tumor was found at the right lobe, and was resected by partial hepatectomy. Postoperative course was uneventful. Histologically, the tumor was a multilocal cavernous hemangioma.

都志見病院 楊 忠和, 都志見久令男

Extra-anatomic Bypasses for Aortoiliac Occlusive Disease

YOSHIFUMI OKAMOTO, KINYA YAMADA

The First Department of Surgery, Shimane Medical University, Izumo, Shimane.

AKIHIKO NOZAKI, YUTAKA WATANABE, MOTOHIKO KAMIMURA

The Department of Surgery, Ohtsu Red Cross Hospital, Ohtsu, Shiga, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 141~148, 1980.

The technique of extra-anatomic bypass grafting is used clinically not only because of involving no serious procedure but for other reasons. A study was made in our own cases on the causes of low patency rate as a disadvantage of the procedure. We have performed the innomino-iliac bypass. This technique places the graft under the sternum and the abdominal wall extraperitoneally to alleviate the major cause of the failure by compression and kinking.

島根医科大学第1外科 岡本好史, 山田公弥

大津赤十字病院外科 野崎昭彦, 渡辺 裕, 上林素彦

A Study on Cerebral Microcirculation Using Softex —Cases of cerebral contusion—

TAKASHI SAKIYAMA

Second Department of Surgery, School of Medicine, Toho University. (Director: Prof. Dr. SABURO AWATSU) Ohtaku-Tokyo, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 149~161, 1980.

There seems to be many studies on cerebral microcirculation in the state of intracranial hypertension, but no observation has ever been made in the cases of head injury, particularly by ultrasoft X-ray (softex). Consequently, the author tried to investigate the circulatory disturbances noted in cerebral contusion by both angiographical and histological methods.

東邦大学医学部第2外科学教室 先山隆司

Changes of Lysosomal Enzyme Activity in Injured Brain and Tumors—Particularly the Correlation between Free and Total Activities of Lysosomal Enzymes

YOSHIKATSU SEIKI

Second Department of Surgery, School of Medicine, Toho University. (Director : prof : Dr. SABURO AWATSU) Ohtaku-Tokyo Japan.

Arch Jap Chir 49 : 162~174, 1980.

The activity of lysosomal enzymes, particularly of β -glucuronidase and acid phosphatase, was examined biochemically and histochemically in human brain tumors as well as in experimentally produced injury and tumors of the rat brain. Biochemical study is composed of measurements of total, free and binding activities of each enzyme. Further the effects of steroids and dibutyl 3' 5'-adenosine monophosphate (DBc-AMP) on the activity of these enzymes were also investigated.

東邦大学医学部第2外科学教室 清水 義勝

Experimental Studies on Gallstone Formation after Partial Ileal Bypass Operation

(III) Effects of Diets on Lithogenicity of Bile after Partial Ileal Bypass in Hamsters

NOBUAKI KOBAYASHI

Second Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University. (Director : Prof. Dr. YORINORI HIKASA)

Arch Jap Chir 49 : 175~186, 1980.

In the viewpoint of cholesterol gallstone formation, the effects of lithogenic diet and 2% cholesterol-added chow diet on the lithogenicity of bile after partial ileal bypass operation were examined in hamsters. Cholesterol gallstones were formed in 40% of the animals fed with lithogenic diet, in which the ratio of bile acids to cholesterol was low due to higher secretion of cholesterol. No animals fed with lithogenic diet after the operation formed cholesterol gallstones due to decreased secretion of cholesterol. The animals fed with 2% cholesterol-added chow diet with and without the operation showed no significant changes of bile acids and cholesterol secretion and formed no cholesterol gallstones. It was concluded that the partial ileal bypass did not induce postoperative gallstone formation.

京都大学医学部外科学教室第2講座 小林展章

The effect of FOY on the Levels of Plasma Plasminogen and High Molecular Weight Kininogen during Extracorporeal Circulation with Use of Heart-Lung Machine

HIROSHI ISHIHARA, MITSUHIKO MATSUDA, NORIKAZU TATSUTA, YUTAKA KONISHI, KAZUAKI MINAMI, KATSUHIKO MATSUDA, ARIO YAMAZATO, KATSUHIKO MURATA, YUKIO CHIBA, MASATAKA OSARAGI, SHINJI MURATA, YOSHISADA SHIRAISHI, KAZUHIKO MURAGUCHI, YORINORI HIKASA

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University. (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

KOJIRO YASUNAGA

Department of Clinical Inspection, Shiga University of Medicine. Ohtsu, Shiga, Japan.

TADAO OKEGAWA, HIROYUKI OHNO

Research Institute, Ono Pharmaceutical Co., Ltd. Higashi-ku, Osaka, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 187~194, 1980.

The study was undertaken to investigate the effect of FOY on the levels of plasma plasminogen and high molecular weight kininogen during extracorporeal circulation with use of heart-lung machine, as compared with the control untreated with FOY.

京都大学医学部外科学教室第2講座 石原浩, 松田光彦, 龍田憲和, 小西裕, 南一明, 松田捷彦, 山里有男, 村田雄彦, 千葉幸夫, 大仏正隆, 村田真司, 白石義定, 村口和彦, 日笠頼則 滋賀医科大学検査部 安永幸二郎 小野薬品中央研究所 桶川忠夫, 大野博之

A Technique of Infusion of Contrast Material on CT Enhancement Study

HIROFUMI MUNEMITSU, MASAYUKI MATSUDA and OSAMU HIRAI

Department of Neurosurgery, Shizuoka Rosai Hospital. JUNICHIRO KAWAMURA and KOZO MATSUBAYASHI Department of Neurology, Shizuoka Rosai Hospital. HIDENAO FUKUYAMA Department of Geriatrics, Faculty of Medicine, Kyoto University. TARO FUKUMITSU Department of Neurosurgery, Kobe Municipal Central Hospital.

Arch Jap Chir 49 : 195~200, 1980.

We have studied the method of enhancement on a fast CT scanner of the third generation by changing the infusion time of contrast material 3 min., 5 min. and 7 min., and by measuring the attenuation values of certain ROIs at 1 min., 3 min. and 5 min. after infusion. 60% meglumine iothalamate and 65% meglumine diatrizoate were compared in their enhancing effect and side effects. There was no difference in the enhancing effect between the two contrast materials, but 60% meglumine iothalamate had less side effect than the other. The longer the infusion time, the less the side effects, especially nausea and vomiting. We have come to the conclusion that 7min. infusion of 100ml of 60% meglumine iothalamate is the method of choice for contrast enhancement CT scan.

静岡労災病院脳神経外科 宗光博文, 松田昌之, 平井 収 静岡労災病院神経内科 川村純一郎, 松林公蔵 京都大学医学部老年医学科学教室 福山秀直 神戸市立中央病院脳神経外科 福光太郎

A Case of Multiple Early Gastric Cancers having Macroscopical and Histological Different Types

SHUNJI KIKUCHI, AKIRA TANAKA, YOSHINORI NIO, KOICHI NAKAMOTO and KIMIO HENMY

The Department of Surgery, Ako Municipal Hospital. Ako Hyogo Japan.

Arch Jap Chir 49 : 201~204, 1980.

A 71-year-old male was admitted in our hospital with upper abdominal pain. The upper G.i. tract examination suggested the existence of two different types of early gastric cancers. One of them belonged to type III of the early cancer in the gastric angle, and another to type I in the antrum.

The subtotal distal gastric resection was performed, and the histological examination showed that they were quite different types of carcinoma. The former was tubular adenocarcinoma and the latter undifferentiated adenocarcinoma.

赤穂市民病院外科 菊池俊二, 田中 明, 仁尾義則, 中元光一, 辺見公雄

Penetrating Head Injury in a Child with Hemorrhage in the Bilateral Basal Ganglia —Case Report

TAKAYUKI NAGANO, SHUICHI ABE

Department of Neurosurgery, School of Medicine, Iwate Medical University. Morioka, Japan.

IWAO SAIKI

Department of Neurosurgery, Toyama Red Cross Hospital, Toyama, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 205~208, 1980.

A 3 year-old boy sustained penetrating head injury with hemorrhages in the bilateral basal ganglia is presented. Intracerebral hemorrhages of traumatic origin are quite rare in children, especially in the basal ganglia. It is postulated that hemorrhages occurred from leakage of the lenticulostriate arteries due to the shear strain of the head following head injury.

岩手医科大学脳神経外科 長野隆行, 阿部秀一 富山赤十字病院脳神経外科 斎木 巖

Dorsal column stimulation for control of pain

**TETSUYA TSUKAHARA, ATSUSHI KEYAKI, MASATSUNE ISHIKAWA,
JUNKOH YAMASHITA, KOREAKI MORI and HAJIME HANDA**

Department of Neurosurgery, Kyoto University Medical School (Director : Prof.
Dr. HAJIME HANDA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 209~211, 1980

A case of successful treatment of intractable pain in the left shoulder by dorsal column stimulation is presented. The patient, 48-year-old male, started to have severe pain in the left shoulder after total removal of malignant lymphoma in the left cerebral hemisphere, which could be suppressed only by injection of morphine in the epidural space. Implantation of an epidural electrode at C2 level and dorsal column stimulation was then performed. Pain was suppressed almost completely by this procedure. Dorsal column stimulation using a percutaneously inserted electrode is less invasive and indicated for control of intractable pain such as cancer pain even in patients with poor risk.

京都大学医学部脳神経外科学教室 塚原徹也, 樺 篤, 石川正恒, 山下純宏, 森 惟明
半田 肇

Development of Total Artificial Heart

HIROYUKI FUKUMASU

Institute for Biomedical Engineering and Division of Artificial Organs College of Medicine and College of Engineering Building 518, University of Utah Salt Lake City, Utah 84112 U.S.A.

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University, (Director : Prof. Dr. YORINORI HIKASA) Sakyo-ku, Kyoto Japan.

Arch Jap Chir 49 : 225~268, 1980.

After two decades of research studies, the total artificial heart made of polyurethane has been successfully developed for chronic implantation in the experimental animals, and can support their lives for the prolonged period of time up to 7 months. This report informs how the total artificial heart has been designed and improved its functions, and implanted in the experimental animals, achieving many healthy long-term survivals with less than 25% surgical and postoperative mortalities. Many patients with a severe sick heart will be cured with the total man-made heart in near future.

ユタ大学医学部人工臓器研究所 福増廣幸

Treatment of Stress Ulcer with Neurotensin, An Experimental Study

TAKAYUKI YAMAGUCHI, TAKAYOSHI TOBE and YORINORI HIKASA

Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University.

Arch Jap Chir 49 269~274, 1980

Neurotensin is a tridecapeptide possessing hypotensive action, which has been isolated from the bovine hypothalamus. In an investigation of synthetic neurotensin in the prevention and treatment of stress ulcers in rat, it was infused subcutaneously at the rate of 50 ng per kg per minute for about 15 hours into rats subjected to stress. The formation of stress ulcers was prevented in all test animals, and electron microscopy showed hypofunction of both endocrine and exocrine cells. It thus appears that neurotensin might be clinically effective in treating the acute stage of inoperably severe stress ulcers ; this possibility will be examined in the future.

京都大学医学部外科学教室第2講座 山口孝之, 戸部隆吉, 日笠頼則

Effect of Gastrosplenic Caval Shunt on Glucose Tolerance in Dogs.

KEIZO ISHII

Second Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University. (Director : Prof. Dr. YORINORI HIKASA)

Arch Jap Chir 49 : 275~292, 1980.

Blood glucose, IRI and lipid were studied in gastrosplenic caval shunted dogs. Glucose tolerance was impaired by this shunt when insulin secretion was suppressed by ligation of the both superior and inferior pancreaticoduodenal veins, but it was not impaired when insulin secretion was not suppressed. A case of improvement of glucose tolerance was observed, following the splenorenal shunt for esophageal bleeding. Necessity is suggested that insulin secretory function of the pancreas must be estimated in case of decompression of portal hypertension with portacaval shunt.

京都大学医学部外科学教室第2講座 石井恵三

Assessment of Continence after Treatment for Anorectal Malformations I. Manometric Study

KOHICHI TANAKA

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University, Sakyo-ku, Kyoto, Japan. (Director : Prof. Dr. YORINORI HIKASA)

Arch Jap Chir 49 : 293~307, 1980.

The correlation of clinical and manometric assessment was investigated in 26 subjects after treatment for anorectal malformations.

- 1) Pressure gradient between the rectum on the high pressure zone of the anus was considered to be most reliable estimation of the fecal continence.
- 2) The presense or absence of the rectoanal reflex was not related to clinical defecational results.

京都大学医学部外科学教室第2講座 田中紘一

Assessment of Continence after Treatment for Anorectal Malformations

II. Radiologic Study

KOHICHI TANAKA

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University, Sakyo-ku, Kyoto, Japan. (Director : Prof. Dr. YORINORI HIKASA)

Arch Jap Chir 49 : 308~322, 1980.

The correlation of the clinical and radiologic assessment of continence in 19 subjects after surgery for anorectal anomalies was studied. Radiologic study provided a more valuable assessment of the ultimate junctional results.

京都大学医学部外科学教室第2講座 田中紘一

Late Results of Aortic and/or Mitral Valve Replacement —Factors Influencing Long-term Functional Status—

YUTAKA KONISHI, NORIKAZU TATSUTA, KAZUAKI MINAMI, KATSUHIKO MATSUDA, TOMOHIKO MURAGUCHI, ARIO YAMASATO, HIROSHI ISHIHARA, YUKIO CHIBA, SHINJI MURATA, YOSHISADA SHIRAISHI, KATSUHIKO MURATA, MASATAKA OSARAGI and YORINORI HIKASA

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University. (Director : Prof. Dr. YORINORI HIKASA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

AKIRA WAKABAYASHI

The 3rd Department of Medicine, Faculty of Medicine, Kyoto University. (Director : Prof. Dr. CHUICHI KAWAI)

Arch Jap Chir 49 : 323~337, 1980.

The factors influencing long-term functional status after aortic and/or mitral valve replacement were examined in 67 patients who survived for at least one year after surgery. An analysis of the possible factors in the pre-, intra- and post-operative periods shows that the preoperative duration of symptoms, the presence of coexisting valvular disease, atrial fibrillation and thromboembolism are significant contributors to a poor prognosis. Earlier operation would seem to be indicated to improve functional results.

京都大学医学部外科学教室第2講座 小西 裕, 龍田 憲和, 南 一明, 松田捷彦, 村口和彦, 山里有男, 石原 浩, 千葉幸夫, 村田真司, 白石義定, 村田雄彦, 大仏正隆, 日笠頼則

Acute Stress Ulcer after Cardiac Surgery

TAKAYUKI YAMAGUCHI, RYUSUKE MURAOKA, NORIKAZU TATSUTA, YORINORI HIKASA, 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University. TAKAYOSHI TOBE, 1st Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University. HISAAKI KOIE Department of Cardiovascular Surgery, Tenri Hospital, HITOSHI SHIOTANI, Department of Cardiovascular Center, Hyogo Prefectural Amagasaki Hospital, YOSHIO YOKOTA, Department of Cardiovascular Surgery, National Himeji Hospital, TOSHIHIKO BAN, Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery, Kokura Memorial Hospital.

Arch Jap Chir 49 : 338~343, 1980.

Forty-four cases (1.3%) of stress ulcer after cardiac surgery were surveyed. Twenty-four of the patients died, and only two could undergo surgery. Perhaps because the majority of cardiac surgery cases were children, 40 of the patients with stress ulcer and 21 of those who died were also children. Major stress factors were renal, pulmonary and cardiac insufficiencies. Onset of ulceration and death occurred, respectively, within 5 and 10 days of operation in most cases. Particularly impressive was the fact that most of the patients were anesthetized for at least 7 hours, suggesting that surgery of this duration provokes stress. Mortality was high, about 50%, irrespective of whether treatment was conservative or surgical. In rats, the continuous infusion of GIP, somatostatin or neurotensin has proved remarkably effective in the conservative treatment of stress ulcers, and the clinical applicability of this treatment is now being examined.

京都大学医学部外科学教室第2講座 山口孝之, 他 8 名

Clinical Assessment of Ultrasonography in Diagnosis of Abdominal Tumors with Cystic Configurations

KOHICHI NAKAMOTO, AKIRA TANAKA, SHUNJI KIKUCHI, YOSHINORI NIO, KIMIO HENMI

Department of Surgery, Akoh City Hospital

Arch Jap Chir 49 : 344~352, 1980.

The purpose of this study is to assess the diagnostic faculty of the ultrasonography in abdominal tumors with cystic configurations. The eight cases showing acoustically transsonic patterns were presented. In four cases among them the ultrasonographic exploration yielded better diagnostic informations than the other diagnostic measures. It is concluded that the ultrasonography is valuable in elucidating abdominal tumors, especially with cystic configurations, such as the lesions of the biliary system, the ovary, and the retro-peritoneal structures.

赤穂市民病院外科 中元光一, 田中 明, 菊池俊二, 仁尾義則, 辺見公雄

Gastric Ulceration after Selective Proximal Vagotomy with or Without Pyloroplasty

TAKASHI KONDO, SUMIKAZU OKA, MASAHIRO WADA, HIDEO MISHIMA, ATSUSHI ENDO, ATSUSHI INA, YUZO OOSAWA, KATSUTOSHI TANIGUCHI, MASUO KASHITANI, SADAOKAMURA, NOBUJI KOHNO, MASA HARU KATSUMI

Department of Gastroenterological Surgery, Wakayama Medical College, (Director: Prof. Dr. MASA HARU KATSUMI) Wakayama, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 353~358, 1980.

Between 1974 and 1978, 30 patients with duodenal ulcer were treated by selective proximal vagotomy (S P V) with or without pyloroplasty. In four patients, the gastric ulcers occurred at between 3 weeks and 2 years after this operation. Two of them were found by endoscopy and two by radiology. Three of them healed on medical treatment and one needed surgical treatment for bleeding of gastric ulcer. Incidence of gastric ulceration increased by additional pyloroplasty.

和歌山県立医科大学消化器外科 近藤 孝, 岡 統三, 和田雅香, 三島秀雄, 遠藤 篤伊奈 淳, 大沢祐三, 谷口勝俊, 樫谷益生, 岡村貞夫, 河野暢之, 勝見正治

Advances in the Diagnosis and Treatment for Traumatized Spleen

YOZO AOKI and MASA HARU KATSUMI

Department of Gastroenterological Surgery, Wakayama Medical College, (Director: Prof. Dr. MASA HARU KATSUMI) Wakayama, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 359~365, 1980.

Splenectomy for trauma especially in children may be complicated with overwhelming infection, which is usually fatal. The recognition of this problem has stimulated an interest in preservation of the injured spleen. Lately many papers have appeared which deal with new methods of its diagnosis and treatment.

In this paper, the diagnostic value of plain X-films, peritoneal lavage, angiography, ultrasonography, scintigraphy and computerized tomography, and the method of treatment such as non-operative method, reimplantation, preservation of accessory spleen, medical splenectomy, ligation of splenic artery, splenorrhaphy and partial or subtotal splenectomy are described.

One Stage Corrective Surgery Early in Life for Tetralogy of Fallot, with Reference to Postoperative Cardiac Function

NORIKAZU TATSUTA, SHIGEHITO MIKI, YUTAKA KONISHI, KATSUHIKO MATSUDA, YORINORI HIKASA The 2nd Surgical Department, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director : Prof. YORINORI HIKASA), Sakyo-ku, Kyoto. KENYA NISHIOKA The Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director : HARUKI MIKAWA), Sakyo-ku, Kyoto. TOKIO TAMURA The Department of Pediatric Cardiology, Tenri Hospital, Tenri, Nara.

Arch Jap Chir 49 393~403, 1980.

1. Early surgical treatment of tetralogy of Fallot is recommended because of the progressive nature of this disease
2. Deep hypothermia and complete circulatory arrest led to excellent results in small babies. However, improvement in conservative treatment has decreases the need for surgery in those less than one year of age.
3. Great difficulties remain in treating small babies with severe hypoplastic pulmonary vasculature (our group B). The operative mortality is still high in corrective surgery and even in shunt operations in this group.
4. Our investigation of the natural history, operative results and postoperative evaluation of cardiac function indicates that corrective surgery of tetralogy of Fallot should be done between one and four years of age so as to prevent residual pulmonary stenosis, ventricular septal defect, pulmonary regurgitation and heart block.

京都大学医学部外科学教室第2講座 龍田憲和, 三木成仁, 小西 裕, 松田捷彦, 日笠頼則
京都大学医学部小児科学教室 西岡研哉 天理病院小児循環器科 田村時緒

Transvertebral Thoracic Phlebography

YOSHIO YOSHIDA

Department of Orthopaedic Surgery, Yamaguchi University School of Medicine, (Director: Prof. Dr. SUSUMU HATTORI)

Arch Jap Chir 49 404~417, 1980.

This is to report the findings of vertebral phlebography in the thoracic spine, based on 57 patients with thoracic disorders and 10 normal persons.

In normal phlebogram ladder-shaped veins (the posterior external vertebral venous plexus) ran regularly. In disorders of the thoracic region such as ossification of the yellow ligaments, thoracic spondylotic myelopathy etc., the findings of the anterior internal vertebral vein corresponded to those of myelograms.

Thoracic vertebral phlebography is useful to investigate the disorders of the thoracic regions.

山口大学医学部整形外科科学教室 吉田義夫

Selective Spinal Angiographic Study on Disorders of Cervical Spine and Cervical Cord

TERUO ISOBE

Department of Orthopaedic Surgery, Yamaguchi University School of Medicine, (Director : Prof. Dr. SUSUMU HATTORI) Ube, Yamaguchi, Japan.

Arch Jap Chir 49 418~435, 1980.

The purpose of this paper is to elucidate hemodynamics of the cervical cord in myelopathy of cervical osteochondrosis (spondylosis) by means of selective spinal angiography of the cervical cord using Seldinger's method.

Abnormal findings of the angiograms in myelopathy of cervical osteochondrosis were narrowing, kinking and/or interruption of the anterior radicular artery at the level of intervertebral foramen and rarefaction, narrowing and/or interruption of the anterior spinal artery at the level of lesion.

It is suggested that the angiogram is useful to find the level of lesion and to assume the extent of vascular disturbance in the cervical cord.

When good opacification of the spinal artery is obtained after surgery, better results tend to be obtained. On the other hand, the cases in which the artery is faintly visible or not visible after surgery can not be expected to have good results.

Since characteristic findings of the angiography is obtained in other cervical disorders such as disc herniation, spinal cord tumor, and Arnold-Chiari malformation, angiography is useful to differentiate disorders around cervical cord.

山口大学医学部整形外科科学教室 磯部輝夫

Radiographic Observation of Sagittal Diameter of Cervical Spinal Canal in Normal Children

ITSURO KAICHI

Tsuzumigaura Gakuen Crippled Children Hospital
Department of Orthopedic Surgery, Yamaguchi University School of Medicine. (Director : Prof. Dr. SUSUMU HATTORI)

Arch Jap Chir 49 : 436~453, 1980.

Normal sagittal measurement have been established for the adult cervical spinal canal, but review of the literature fails to disclose similar standards for children except of the report of Hinck, Hopkins and Savara. In this paper the variation of normal values was defined for children between the ages of three and eighteen years. A radiographic measurement of the sagittal diameter of the cervical spinal canal and the anteroposterior length of the cervical vertebral body was performed in 338 normal children (191 boys and 147 girls).

The results were as follows.

- (1) Development of the sagittal diameter of the cervical spinal canal is completed mostly by three years of age, and is minimal thereafter.
- (2) The sagittal diameter of the cervical spinal canal is maximum at C₁ level, and is minimal at C₄ and C₅ level.
- (3) Ratio of the sagittal diameter of the spinal canal to antero-posterior length of the vertebral body seems useful because of its independence on the X-ray magnification.

山口大学医学部整形外科科学教室 開地逸朗

Radiological Study on Movements of Thoracic Spine

YUMA KATO

Department of Orthopedic Surgery, Yamaguchi University School of Medicine. (Director: Prof. Dr. SUSUMU HATTORI)

Arch Jap Chir 49 454~463, 1980.

Movement of the thoracic spine was analysed on 100 normal persons. Radiographs were taken in flexion, in neutral position, in extension and in lateral bending to both sides.

Range of motion in flexion-extension was a minimum at the level of T₆-T₇, and becomes larger as the level went up to the cephalad or down to the caudal direction. The largest movability was at the level of T₁₁-T₁₂ in both flexion-extension and lateral bendings, approximately three to five times larger than at the level of T₆-T₇.

Over forties of age movability of the thracic spine decreased, especially in extension.

山口大学医学部整形外科科学教室 加藤勇満

Experimental Studies on Major Resection of the Liver in Obstructive Jaundice, with Special Reference to Timing of Hepatectomy and Biliary Decompression.

NORIKAZU YAMAMOTO

First Department of Surgery, School of Medicine, Mie University (Director: Prof. Dr. RYUJI MIZUMOTO)

Arch Jap Chir 49 464~476, 1980

The purpose of the present studies was to estimate the resectability and operative timing for the liver with obstructive jaundice in dogs.

Seventy per cent hepatectomized dogs with obstructive jaundice survived 1 week after the ligation of the common bile duct and cholecystectomy.

Even 3 weeks after obstructive jaundice, if biliary decompression was performed at first, 70 per cent hepatectomized dogs survived 3 weeks later.

Until 2 weeks after ligation of the common bile duct, it is useful to evaluate the serum albumin level, hepaplastin test and ICG Rmax before hepatectomy.

三重大学医学部第1外科学教室 山本寛一

Experimental Study on Hepatic HMG-CoA Reductase Activity in Relation to the Formation and Dissolution of Cholesterol Gallstones

TOSHIO KAMATA

Second Department of Surgery, Faculty of Medicine Kyoto University. (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA)

Arch Jap Chir 49: 477~495, 1980.

The effect of dietary factors on hepatic HMG-CoA reductase activity and on formation and dissolution of cholesterol gallstones was investigated in hamsters. A diet which was rich in glucose and deficient in essential fatty acids increased hepatic HMG-CoA reductase activity, leading to the formation of cholesterol gallstones. The increased activity of the enzyme was observed long before the bile became supersaturated with cholesterol. When the lithogenic diet of animals having cholesterol gallstones was replaced by non-lithogenic diets, activity of the enzyme decreased and the gallstones were dissolved. Dietary factors, through the effects on HMG-CoA reductase activity, strongly affect formation and dissolution of cholesterol gallstones.

京都大学医学部外科学教室第2講座 鎌田寿夫

Intraabdominal Drainage in the Gastric Operation

TAKASHI KONDO, MASAHARU KATSUMI, NOBUJI KOHNO, SADA O KAMURA, MASUO KASHITANI, ATSUSHI INA, MASAHIRO WADA, HIDEO MISHIMA

Department of Gastroenterological Surgery, Wakayama Medical College. (Director: Prof. Dr. MASAHARU KATSUMI)

Arch Jap Chir 49: 496~505, 1980.

During the four year period from 1975-1978, 358 patients underwent gastric operation at the Department of Gastroenterological Surgery, Wakayama Medical College. Of this number, 352 patients had been drained and 6 had not. Penrose drains, cigarette drains, gummy drains and silicone drains were placed through a stab wound or a operative wound in the upper quadrant of the abdomen.

和歌山県立医科大学消化器外科科学教室 近藤 孝, 勝見正治, 河野暢之, 岡村貞夫, 樫谷益生, 伊奈 淳, 和田雅香, 三島秀雄

Clinical Evaluation of Prostaglandin F_{2α} (PGF_{2α}) for the Postoperative Ileus after Major Abdominal Surgery

YOSHINORI NIO, NAOKI NITTA, AKIRA TANAKA, SHUNJI KIKUCHI, KOUICHI NAKAMOTO, and KIMIO HENMI

Department of surgery. Ako City Hospital (Director : Dr. WASHIRO OGINO)

Arch Jap Chir 49 : 506~511, 1980.

Of 77 patients, 40 were given PGF 2α by intravenous drip infusion for the postoperative ileus, and 37 were given pantotheryl alcohol. The time between the operation and the first flatus of them was compared. The first flatus of the former was observed earlier after operation than that of the latter, especially in the patients with highly invasive operations and in the aged patients.

It is concluded that PGF 2α is much more effective for the postoperative ileus than pantotheryl alcohol.

赤穂市民病院外科 仁尾義則, 新田直樹, 田中 明, 菊池俊二, 中元光一, 辺見公雄

A Case of Hyperfunctioning Primary Thyroid Carcinoma

HIROYUKI NOGUCHI, KATSUYOSHI TABUSE and MASAHARU KATSUMI

Department of Surgery, Wakayama Medical College. (Director : Prof. Dr. MASAHARU KATSUMI).

Arch Jap Chir 49 : 512~520, ., 1980.

An unusual case of hyperthyroidism due to follicular adenocarcinoma of the thyroid is presented. The serum total T4 level was almost normal, but serum T3 was abnormally high. Radioactive iodine scanning clearly showed hyperfunction in the thyroid gland and a right submandibular nodule. Following a removal of the right submandibular nodule and total thyroidectomy, pathological examinations proved they consisted of follicular adenocarcinoma without any other tissue. Therefore, hyperthyroidism in this patient was most likely due to hyperfunctioning carcinoma of the thyroid. Though extremely rare, such a case appearing benign hyper-functioning nodule of the thyroid should be observed carefully.

和歌山県立医科大学外科学教室 野口博志, 田伏克惇, 勝見正治

Leiomyosarcomatosis of the Stomach, Duodenum and Jejunum ; A Report of a Case.

KATSUYUKI IEDA, MASAHARU KATSUMI, SADAOKAMURA, NOBUJI KOHNO, TOSHIKAZU IMAI, KIWAOKI ISHIMOTO, HIROTOSHI KOHNO, YASUFUMI MIKI, HIROSHI NOGUCHI

Department of Gastroenterological Surgery, Wakayama Medical College (Director Prof. Dr. MASAHARU KATSUMI) Wakayama, Japan.

KUNIOMI KUBO

Department of Clinical Laboratory, Wakayama Medical College (Director Prof. Dr. JIRO MAEDA, Wakayama Japan.

Arch Jap Chir 49 : 521~526, ., 1980.

A 43-year-old woman was admitted to our hospital with a several month history of epigastric pain. She was diagnosed radiologically and endoscopically to have a leiomyosarcoma in the duodenum. However, laparotomy revealed many leiomyomatous lesions not only in the duodenum but also in the stomach and jejunum. Pathohistological examination, as far as we examined, proved all of them leiomyosarcoma showing many mitotic figures (mitosis index 2.0). More interesting findings are the fact that many microleiomyomas and microleiomyosarcomas, which were found microscopically for the first time, were seen in the muscle layer of the stomach.

和歌山県立医科大学消化器外科 家田勝幸, 勝見正治, 岡村貞夫, 河野暢之, 今井敏和, 石本喜和夫, 河野裕利, 野口博志, 三木保史 和歌山県立大学中検病理 久保邦臣

The Brain Abscess Cured by Repeated Operations : A Case Report.

OSAMU HIRAI, and HIROFUMI MUNEMITSU

Department of Neurosurgery, Shizuoka Rosai Hospital Shogencho, Hamamatsu Japan.

MASAYUKI MATSUDA

Department of Neurosurgery, Shiga University of Medical Science, Seta-Tsukinowacho, Otsu Japan.

Arch Jap Chir 49 : 527~533, ., 1980.

A case of multiloculated brain abscess in the left temporal lobe is reported. On admission, this patient was diagnosed as a malignant glioma, but successfully treated by large doses of antibiotics and operations on three occasions. First by aspiration, secondly by extirpation with temporal lobectomy and thirdly by extirpation of recurrent abscess with residual small abscess cavities.

From a review of literatures and our own experience, the most recommended surgical procedure will be aspiration or drainage in the acute stage and subsequent extirpation of the cavity under the use of large doses of antibiotics.

Usefulness and some limitations of CT scanning on diagnosis and follow-up are discussed.

静岡労災病院脳神経外科 平井 収, 宗光博文
滋賀医科大学脳神経外科 松田昌之

Epidemiology and Etiology of Gallstones

YORINORI HIKASA, MASAO NAGASE, HIROSHI TANIMURA, MOTOICHI SETOYAMA, NOBUAKI KOBAYASHI, SUMIO MUKAIHARA, TOSHIO KAMATA, KEISUKE MARUYAMA and HITOSHI KATO

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director : Prof. Dr. YORINORI HIKASA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

ROGER D SOLOWAY

Hospital of the University of Pennsylvania, USA.

Arch Jap Chir 49 : 555~571, 1980.

A collective review was made on 4,676 cholelithic patients operated on at our department and its affiliated hospitals during the last three years. Results of our experimental studies on etiology of various kinds of gallstones were briefly summarized. It was suggested from the results of these epidemiological and experimental studies that formation of almost all kinds of gallstones including black stones and bilirubin stones was induced by dietary factors.

京都大学医学部外科学教室第2講座 日笠頼則, 長瀬正夫, 谷村 弘, 瀬戸山元一, 小林展章, 向原純雄, 鎌田壽夫, 丸山啓介, 加藤仁司
ペンシルバニア大学 R. D. Soloway

Release Mechanisms of 5-HT from the Gastrointestinal Tract in Rats

FUMIHIKO IZUMIKAWA

The Second Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director : Prof. Dr. YORINORI HIKASA) Sakyo-ku, Kyoto Japan.

Arch Jap Chir 49 : 572~594, 1980.

Release of 5-HT from the EC cells by local luminal stimuli has been studied by our research group. In the present communication, another mechanism of 5-HT release from the gastrointestinal EC cells will be dealt with—that is the vagal release of 5-HT. By combined bioassay and fluorescence histochemical method, I revealed that 5-HT in rat gastroduodenal EC cells are markedly decreased after electric vagal stimulation, but 5-HT level in portal vein blood increased conspicuously. This effect of vagal stimulation could be inhibited by atropine and hexamethonium. Chemical sympathectomy by the intraperitoneal administration of 6-hydroxydopamine caused the same effect as vagal electric stimulation.

These findings evidence the vagal release of 5-HT via cholinergic fibers, and adrenergic fibers inhibit the process.

京都大学医学部外科学教室第2講座 泉川文彦

Effects of Diazepam and Thiamylal on Reticular Multi-Unit Activity, Visual Evoked Responses, EEG and Arterial Blood Pressure in Rabbits

YUTAKA UEDA

Department of Anesthesiology, Osaka Dental University, Higashi-ku, Osaka, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 595~607, 1980.

A comparative study of diazepam and thiamylal on the CNS electrical activities were performed in rabbits. Both agents induced dose-related depressions. The depression by diazepam was saturable and its maximum depression was approximately 30% of control wakefulness, while that by thiamylal was non-saturable and a total electrical silence was induced by large doses. These indicated that the action of diazepam was exerted only through actions on CNS benzodiazepine receptors while that of thiamylal through both GABA receptors and non-specific depression of excitable tissues.

大阪歯科大学歯科麻酔学教室 上田 裕

Histochemical Observations on Oxidative Enzyme Activity of Astrocytes in Spontaneously Hypertensive Rats

JUNYA HANAKITA

Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. HAJIME HANDA), Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 608~619, 1980.

In order to obtain indirect information concerning brain edema or increased vascular permeability under hypertensive conditions, the enzymatic responses of astrocytes in SHR brains were histochemically investigated.

Activation of astrocytes appeared at 12-13 weeks of age and increased with advancing age. Many clasmatodendritic astrocytes were observed in severely edematous white matter.

Relationship between the development of edematous changes and the functional deterioration of astrocytes were discussed.

京都大学医学部脳神経外科学教室 花北順哉

Biomechanical Study of Human Cerebral Arteries

SHIRO NAGASAWA

Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director : Prof. Dr. HAJIME HANDA), Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 620~636, 1980.

Mechanical properties of human intracranial and extracranial arteries were studied. Intracranial arteries are already stiff at birth and become stiffer, i. e. sclerotic, with age, which is attributable not to the elasticity change but to their marked wall thickening. Intracranial arteries constrict more than extracranial arteries, although the maximum active stress is essentially the same. Intracranial vertebral artery subjected to SAH yields a strong constriction, which is retained up to 180 mmHg and is released thereafter. The retention of strong constriction up to as high as at 180 mmHg is an important mechanical feature of cerebral vasospasm.

京都大学医学部脳神経外科学教室 長澤史朗

Experimental and Clinical Studies on Superselective Angiography and Embolization Using Balloon Catheter System

WARO TAKI

Department Neurosurgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director : Prof. Dr. HAJIME HANDA), Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 637~662, 1980.

In this series of experiments, we developed: 1) two types of balloon catheters for superselective angiography of the human cerebral vessels, 2) two types of releasable balloon catheters for embolization of the intracranial vascular lesions, and 3) a radio-paque solidifying liquid for the released balloon. After experimental angiography and embolization in 22 dogs, these catheter systems were put into clinical use. Twenty three superselective angiography or catheterization including nine embolization were performed. A cerebral artery no less than 1 mm in inside diameter was easily and selectively catheterized. Three arteriovenous malformations, two giant aneurysms and one carotid cavernous sinus fistula were effectively embolized.

京都大学医学部脳神経外科学教室 滝 和郎

A Study of Cerebral Microcirculation by Softex. Cases of Traumatic Intracerebral Hematoma

SHUNICHIRO TSUTSUMI

Department of Neurosurgery, School of Medicine, Toho University. (Director : Prof. Dr. NOBORU FUKUNAGA)

First Department of Pathology, School of Medicine, Toho University.

Arch Jap Chir 49 : 663~679, 1980.

After Bollinger had reported on traumatic intracerebral hematoma in 1891 for the first time, many clinical reports have followed. The purpose of this paper is to describe the microcirculation in cases of traumatic intracerebral hematoma, particularly on the perifocal circulation of intracerebral hematoma.

The investigation was performed by ultrasound X-ray (softex) and histopathological methods. In the acute cases of traumatic intracerebral hematoma, the perifocal microcirculation of hematoma noticeably was disturbed.

However, in the cases of subacute and chronic, the perifocal microcirculation of intracerebral hematoma was noted to be considerably or totally recovered accompanying recanalization and extravasation of the contrast medium around the lesions.

東邦大学医学部脳神経外科学教室 堤 俊一郎

Disturbance of Conduction System in Corrected Transposition of the Great Vessels

YOSHIFUMI OKAMOTO, KINYA YAMADA

The First Department of Surgery, Shimane Medical University

AKIHIKO NOZAKI, YUTAKA WATANABE

The Department of Surgery, Ohtsu Red Cross Hospital

Arch Jap Chir 49 : 680~688, 1980.

Three cases of corrected transposition of the great vessels in middle-aged or presenile patients were presented. In 2 of these 3 there was complete atrioventricular block and the use of an implanted pacemaker resulted in a favorable turn of disease course ; in the remaining one case 4 years treatment for first degree atrioventricular block terminated in sudden death of the patient. Corrected transposition of the great vessels is associated frequently with disturbance of conduction which appears in the form of atrioventricular block or various types of arrhythmia, paroxysmal or permanent. Moreover, the atrioventricular block may progress with advancing age. Patients with this anomaly should be kept under strict medical supervision and the use of a pacemaker is highly recommendable.

島根医科大学第1外科学教室 岡本好史, 山田公弥

大津赤十字病院外科 野崎昭彦, 渡辺 裕

Two Cases of Bochdalek's Hernia in the Elder

YUHO NAGAI, MASAHARU KATSUMI, ATSUSHI ENDOH, KATSUYOSHI TABUSE, MASAHIRO WADA, ATSUSHI INA, HIDEO MISHIMA, TAKASHI KONDOH, MASUO KASHITANI, SADAOKAMURA and NOBUJI KOHNO

Department of Gastroenterological Surgery, Wakayama Medical College, (Director : Prof. Dr. MASAHARU KATSUMI) Wakayama, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 689~694, 1980.

Two cases of BOCHDALEK'S hernia male senior citizens aged 63, 78. Followed Surgery with Satisfactory results.

The eldest case ever handled in paper is that of this 78 years old man.

Attention should therefore be paid that this lesion can also be found in the elderly, and of its differential diagnosis.

和歌山県立医科大学消化器外科学教室 永井裕吾, 勝見正治, 遠藤 篤, 田伏克淳, 和田雅香, 伊奈 淳, 三島秀雄, 近藤 孝, 榎谷益生, 岡村貞夫, 河野暢之

Simultaneous Primary Bilateral Carcinoma of the Breast : A Case Report

YOH KASAHARA, SHIGERU TANAKA, SHUJI KAWAI, HIROKI MATSUMOTO, TAKAAKI SUDO, HIROYA UMEMURA, SEI SHIRAHARA and TAKESHI KUYAMA

The Second Department of Surgery, Kinki University School of Medicine (Director : Prof. Dr. Takeshi Kuyama)

Arch Jap Chir 49 : 695~699, 1980.

A 50-year-old female received right radical mastectomy because of papillotubular adenocarcinoma. During the surgery, biopsy of the opposite breast was performed resulting carcinoma of the same histology. Left radical mastectomy was made 21 days after the initial operation. She has been doing well postoperatively without any sign of local recurrence or distant metastasis.

There are several criteria on the definition of bilateral breast carcinoma (primary and metastatic ; simultaneous or non-simultaneous). This case was considered to be primary and simultaneous. The efficacy of the opposite breast biopsy was described.

近畿大学医学部第2外科学教室 笠原 洋, 田中 茂, 川合秀治, 松本博城, 須藤峻章, 梅村博也, 白羽 誠, 久山 健

A Case of Clinically Overt Multicentric Breast Cancers.

AKIRA TANAKA, NAOKI NITTA, YOSHINORI NIO, KOICHI NAKAMOTO and KIMIO HENMY

The Department of Surgery, Ako Municipal Hospital

Arch Jap Chir 49 : 700~703, 1980.

A 38-year-old female was admitted in our hospital with bloody nipple discharge and 7 independent tumors in three quadrants of the right breast.

The radical mastectomy was performed, and histological examination by serial sections showed that this case satisfied the definition of multicentricity by Schwartz.

赤穂市民病院外科 田中 明, 新田直樹, 仁尾義則, 中元光一, 辺見公雄

Electron Microscopic Studies on the Experimental Cervical Myelopathy

YOSHIHIDE YAMAGUCHI

Department of Orthopaedic Surgery, Yamaguchi University School of Medicine
(Director : Prof. Dr. SUSUMU HATTORI) Ube, Yamaguchi, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 713~738, 1980.

In the experimental myelopathy group the most striking observations were edematous changes in the microvasculature and degenerative changes in the myelinated nerve fibers. Though certain nerve cells had degenerative changes, they were slight.

It was presumed from author's experimental results that cervical myelopathy might be produced by impairment of the conductive pathway due to axonal degeneration and edematous changes of the myelin sheaths, and also by the ischemic state of the spinal cord under edematous changes of capillaries.

山口大学医学部整形外科科学教室 山口芳英

A Study of Methods and Their Pathological Changes for Surgical Intervention of Atrial to Ventricular Conduction in Dogs

CHIN-TZER KAO

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University, (Director : Prof. Dr. YORINORI HIKASA), Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 739~753, 1980.

Eighty-two dogs were used to study the interruption of A-V conduction by six surgical methods. Their degrees of success and pathological changes were compared. Hemodynamic changes after complete heart block were also studied. In author's opinion, heat coagulation is the best method for the experimental production of complete A-V block, because of its short duration of intervention, 100% success rate and fewer complications.

京都大学医学部外科学教室第2講座 高 欽澤

Histochemical Changes of Brain Catecholamines in Cerebral Ischemia in Gerbils.

ASAMITSU AHAGON

Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director : Prof. Dr. HAJIME HANDA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 754~773, 1980.

Changes of catecholamines(CA) in the ischemic brain of gerbil was investigated with the histochemical method. Within 1 hour after the induction of the ischemia, CA leaked out of the nerve terminals and infiltrated into the surrounding tissues. Such extraneuronal CA was concentrated especially in glial cells and small vessels. Pile-up phenomenon around the ischemic focus was observed. In chronic stage of the ischemia, there was newly formed CA nerve fibers adjacent to the ischemic necrosis. These regenerated nerve fibers occasionally made a close contact with the intraparenchymal vessels. Unusual perivascular plexus of CA nerve fibers was also noted.

京都大学医学部脳神経外科学教室 阿波根朝光

Effect of Specific Immunization with Virus-infected Glioma Cells Against Intracerebrally Implanted Glioma

KATSUHIRO YUMITORI

Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine Kyoto University (Director : Prof. Dr. HAJIME HANDA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 774~782, 1980.

Immunization with membranes prepared from virus-infected glioma cells induced a higher degree of immunity against subsequent intracerebral challenge of the same tumor cells than immunization with membranes prepared from uninfected glioma cells. Post-immunization with membranes prepared from virus-infected glioma cells to tumor-bearing animals resulted in marked prolongation of the survival time and, in some animals, in complete regression of the tumor. Killer T-cell function of glioma-bearing animals was less impaired in comparison with other T-cell function. These findings might suggest the possibility of the specific immunotherapy to brain tumors.

京都大学医学部脳神経外科学教室 弓取克弘

Pathophysiological Study of Experimental Hydrocephalus with Computed Tomography (CT) Scan

TAKAHO MURATA

Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Kyoto University. (Director: Prof. Dr. HAJIME HANDA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 783~801, 1980.

An investigation with computed tomography (CT) scans and intracranial epidural pressure monitorings in experimental canine hydrocephalus were performed.

In kaolin-induced hydrocephalus, various types of hydrocephalus were encountered. It is conceivable that these individual variations have been induced by a discrepancy in the site and degree of an obstruction caused by kaolin.

Periventricular lucency (PVL) was noticed on CT scan of experimental hydrocephalus. The pathogenesis of PVL was investigated with histological examination as well as by using the special techniques on CT scan, and the significance of PVL on CT scan was discussed.

京都大学医学部脳神経外科学教室 村田高穂

Dynamic Research of the Tentorial Upward Herniation

EIMEI TSUDA

Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Kyoto University. (Director : Prof. Dr. HAJIME HANDA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 802~819, 1980.

The upward herniation is caused by the pressure gradients between supra- and infratentorial compartments. Then the herniated brain receives the shearing stress at the edge of the tentorium and the brain stem is suffused from the forced pressure.

The purpose of the present study is to find out the relationships relative to the increased intracranial pressure, the pressure gradients, the tentorial shearing stress, and the forced pressure in the front side of the pons.

京都大学医学部脳神経外科学教室 津田永明

Electron Microscopic Study of Spinal Cord Tumors

YOSHINORI INOKAWA

Department of Orthopedic Surgery, Yamaguchi University School of Medicine, (Director : Prof. SUSUMU HATTORI) Ube, Yamaguchi, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 820~836, 1980.

The author investigated 15 cases of spinal cord tumor light- and electron-microscopically in order to clarify the classification of the spinal cord tumor.

There are 9 cases of neurinoma, 1 of neurofibroma, 1 of granular cell tumor, 1 of hemangioblastoma and 3 of others.

Results :

- 1) Neurinoma is most common and Schwann cell is the origin.
- 2) Neurofibroma contains Schwann cell, perineurium and axon. The author agrees with Harkin's theory. It is important to differentiate neurofibroma from neurinoma.
- 3) Granular cell tumor contains numerous granules which are constituted by dense aggregates of round vesicular structures, measuring from 150-250 A in diameter. These granules are presumed to be phagosomes. It is also important to differentiate neurinoma.
- 4) Each tumors have same quality both in spinal cord and in peripheral nerve.
- 5) Endothelial cell is the origin of hemangioblastoma.

山口大学医学部整形外科科学教室 井之川義典

Myelographic study in the thoracic region

HIROYUKI MIZOBE

Department of Orthopaedic Surgery, Yamaguchi University School of Medicine, (Director : Prof. Dr. SUSUMU HATTORI) Ube, Yamaguchi, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 837~862, 1980.

Myelography in the thoracic region is one of the most valuable diagnostic aids for thoracic myelopathy. But because of special characteristics on anatomy of the thoracic spine, it is rather difficult to get accurate myelographic findings constantly in the thoracic region.

This is to report normal thoracic myelograms in careful investigation of 8 cases and pathological findings in some kinds of thoracic myelopathy such as thoracic osteochondrosis, ossification of the posterior longitudinal ligaments on the thoracic spine and ossification of the yellow ligaments.

Myelography should be performed in prone, supine and lateral positions with sufficient amount of the contrast medium, otherwise irregularities of the dye column are seen quite frequently and that leads to misunderstanding of the findings.

山口大学医学部整形外科科学教室 溝部洋之

Cardiovascular Effects of Acute Hemodilution with Lactated Ringer's Solution

RYOICHI NOMURA

Department of Anesthesiology, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director : Prof. Dr. KENJIRO MORI) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 863~871, 1980.

Effects of acute hemodilution on the circulatory dynamics were studied with pentobarbital-anesthetized mongrel dogs. Hemodilution was induced by phlebotomy and infusion of lactated Ringer's solution, the rate of which was controlled to maintain the left ventricular end-diastolic pressure at pre-dilution level. The ratio of the infusion volume to the blood loss increased gradually as the hematocrit ratio decreased. Both cardiac output and left ventricular dp/dt increased until hemetocrit ratio of 10%, beyond which the latter decreased. The deterioration of circulatory indices was associated with a decrease of arterial blood pH and a increase of serum potassium concentration.

京都大学医学部麻酔学教室 野村亮一

Drip Infusion Cholecysto-cholangiography with Biliscopin

HIROSHI TANIMURA, TOHRU SAITO and YORINORI HIKASA

Second Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University
(Director : Prof. Dr. YORINORI HIKASA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 872~886, 1980.

Meglumine iotroxate, a new contrast medium for cholegraphy, was injected by drip infusion in 20 cases. The gallbladder was visualized in 60 min after injection in 85% of these cases. The bile duct was visualized in 30 min in 90% of the cases. There were no changes in the values of liver function tests which may be ascribed to the contrast medium. There seemed to be no effects on thyroid functions. No serious side effects were observed.

京都大学医学部外科学教室第2講座 谷村 弘, 斎藤 徹, 日笠頼則

Lumbar Intervertebral Disc Herniation in Teenagers : A Long-Term Follow up of Postoperative Results

YOSHITAKA KASAHARA* J. CURTIN' J.P.O'BRIEN and W.M.PARK****

Shiga Seishien, Moriyama, Shiga Japan*, The Robert Jones & Agnes Hunt Orthopaedic Hospital, Oswestry, United Kingdom**

Arch Jap Chir 49 : 887~892, 1980.

Surgically Treated sixteen cases with lumbar intervertebral disc herniation in teenagers have been followed up for a period between 6 and 18 years.

Clinical signs manifested stiff posture, limited forwardbending of lumbar spine and positive S.L.R, on the other hand neurological changes were comparatively rare.

Contrary to many references, our results were not so gratified. Poor results were obtained in 37%. Recurrence of symptoms started one to four years after surgery and low back pain aggravated gradually.

We analyzed the cause of poor results and compared with recent publication of other authors.

滋賀県立小児整形外科 笠原吉孝 ロバート ジョンズ アンド アグネス ハント 整形病院
J. Curtin, J.P. O'Brien, W.M. Park

Evaluation of Complications in Patients after Splenectomy

KATSUYOSHI TABUSE, MASAHARU KATSUMI, YOZO AOKI, KIWA O ISHI-MOTO, RYUZO KONISHI, HIDEO KIM, HIROSHI NOGUCHI and YOJI TABUSE

Department of Surgery (Gastroenterological Division) Wakayama Medical College, Wakayama, Japan.

Arch Jap Chir 49 : 893~899, 1980.

Between Jan. 1. 1971 and Dec. 31. 1979, 196 splenectomies were performed in the department of Surgery, Wakayama Medical College. In 148 patients (75 per cent) splenectomy was necessary during extended surgery for gastric cancer, and in 11 patients (7.2 per cent) it was carried out owing to an iatrogenic misadventure. This retrospective study compares the postoperative morbidity and mortality between the splenectomized and non-splenectomized patients who underwent upper abdominal surgery. In conclusion we must confirm the increased rate of morbidity and mortality after abdominal surgery with splenectomy.

和歌山県立医科大学消化器外科学教室 田伏克倬 勝見正治 青木洋三 石本喜和男
小西隆三 金 秀男 野口博志 田伏洋治